

SUPER

APRILE 1988
ANNO 5 - N. 16

L. 9.500 - Frs. 14,25

SUPERCOMMODORE 64
La rivista per gli utenti di
COMMODORE 64 e 128

COMMODORE

CON
DISCO



64 e 128

GRAFNASTICS

DATA E ORA

PER SPEEDSCRIPT 128

ANIMAL MATCH

SKETCH PAD: UN TOOL GRAFICO
D'ECCEZIONE

TOP SECRET: UNA ROUTINE
PER PROTEGGERE I PROPRI
PROGRAMMI SU C64



In questo numero la
fantastica avventura
"SPRITE"
su cassetta o disco



GRUPPO EDITORIALE
JACKSON
DIVISIONE PERIODICI

READY

IN EDICOLA

O IN ABBONAMENTO

LE GRANDI

RIVISTE JACKSON

PER IL TUO

COMPUTER.



LA RIVISTA DI ATARI
La prima e unica rivista per gli utenti italiani dei sistemi Atari.

BIT
La prima rivista europea, la più famosa e autorevole in Italia, di personal, home, business computer, software e accessori.



OLIVETTI PRODEST USER
L'unica rivista per gli utenti dei sistemi Olivetti Prodest PC128 e PC128S. Una guida all'uso indipendente e completa.



SUPER COMMODORE 64 & 128
La prima rivista con cassetta o disco, dei programmi dedicati agli utenti home computer Commodore 64 e 128.



NOI C128 E C64
La rivista con disco o cassetta dei package professionali, modelli applicativi e giochi intelligenti.



COMMODORE PROFESSIONAL
La rivista professionale per gli utenti di Commodore Amiga, C128 e C64.



RUN



GRUPPO EDITORIALE JACKSON

SUPER

COMMODORE 64 e 128

READ
& WRITE

4
La posta dei lettori

OPEN

5
Grafnastics
di R. Bxby
trad. ed adatt.
di S. Colombo

LA CULTURA INFORMATICA

...then

12
Top Secret: una routine
per proteggere i propri
programmi su C64
di G. Breton
trad. ed adatt.
di E. Stefani

WORK

27
Data e ora
per SpeedScript 128
di B. Kodadek
trad. ed adatt.
di M. Cristuib Grizzi

14
Animal Match
di D. Wright
trad. ed adatt.
di P. Ferrari

35
Sketch Pad: un tool grafico
d'eccezione
di F. Bentley
trad. e adatt.
di P. Ferrari



DIRETTORE RESPONSABILE
Giampietro Zanga

**DIREZIONE, REDAZIONE,
AMMINISTRAZIONE**
Via Rosellini, 12 - 20124 MILANO
Tel. (02) 68.80.951/2/3/4/5
Telex 333436 GEJIT I

SEDE LEGALE
Via G. Pozzone, 5 - 20121 Milano

CONSOCIATE ESTERE USA
GEJ Publishing Group, Inc.
Los Altos Hills 27910 Roble Blanco
94022 California
Tel. 001/4159492028
Telex (0023)49959972
GEJ PUBL SUVL

REDAZIONE
Mauro Cristuib Grizzi

**HANNO COLLABORATO A
QUESTO NUMERO**
S. Colombo - E. Stefani - P. Ferrari

GRAFICA E IMPAGINAZIONE
Roberto Pessina

RIVISTA INTERAMENTE
REALIZZATA CON TECNOLOGIE
DI DESKTOP PUBLISHING

ILLUSTRAZIONI
Mariano Martin

STAMPA
Litografica S.R.L.
Busto Arsizio (VA)

DIVISIONE PUBBLICITA'
Via Pola, 9 - 20124 Milano
Tel. (02) 69481
Telex 316213 REINA I
333436 GEJIT
Overseas Department
Tel. (02) 6948202

**PER ROMA - LAZIO
E CENTRO SUD**
Via Lago di Tana, 16 - 00199 Roma
Tel. (06) 8380547
Telefax (06) 8380637

DISTRIBUZIONE
SODIP
Via Zuretti, 25 - 20125 Milano
Spedizione in abbonamento postale
Gruppo III/70
Pubblicità inferiore al 70%
Prezzo della rivista L. 7.500
Numero arretrato L. 15.000
Abbonamento
L. 82.500 (11 numeri con cassetta)
L. 38.500 (11 numeri senza cassetta)
per l'estero L. 110.000 (11 numeri con
cassetta)
L. 50.000 (11 numeri senza cassetta)

I versamenti vanno indirizzati a:
Gruppo Editoriale Jackson
Via Rosellini, 12 - 20124 Milano
mediante emissione di assegno

bancario, vaglia o utilizzando
il C.C.P. n° 11666203.
Per i cambi di indirizzo indicare,
oltre al nuovo, anche l'indirizzo
precedente e allegare L. 500,
anche in francobolli.

**AUTORIZZAZIONE ALLA
PUBBLICAZIONE/**

CON CASSETTA
Tribunale di Milano
n° 155 del 5/4/86

CON DISCO
Tribunale di Milano
n° 47 del 2/2/87

GLI ARTICOLI TRADOTTI SONO
TRATTI DALLE RIVISTE
COMPUTE! O DA
COMPUTE! GAZETTE
COMPUTE! PUBLICATION, INC.
P.O. Box 5406, Greensboro,
NC 27403 - USA

**Il Gruppo Editoriale Jackson
è iscritto nel Registro nazionale
della Stampa al n° 117 vol. 2
foglio 129 in data 17-8-1982**



Rivista associata
all'Unione
Stampa
Periodica
Italiana



Associata

**GRUPPO
EDITORIALE
JACKSON**
numero 1 nella comunicazione
"business-to-business".

**IL GRUPPO
EDITORIALE
JACKSON**
pubblica anche le seguenti
riviste:
AUTOMAZIONE OGGI, BIT,
COMPUSCUOLA,
ELETTRONICA OGGI,
EO NEWS SETTIMANALE,
FARE ELETTRONICA,
INDUSTRIA OGGI,
INFORMATICA OGGI
MENSILE,
INFORMATICA OGGI
SETTIMANALE,
PC WORLD MAGAZINE,
STRUMENTI MUSICALI,
TRASMISSIONE DATI E
TELECOMUNICAZIONI,
LA RIVISTA DI ATARI,
COMMODORE
PROFESSIONAL,
COMPUTER GRAFICA
E APPLICAZIONI,
VIDEOTEL MAGAZINE,
OLIVETTI PRODEST USER,
NOI 128 & 64,
AUTOMOBILE QUARTERLY,
NAUTICAL QUARTERLY.

READ &WRITE

La posta
dei lettori

I tasti funzione F9 e F10

E' possibile ridefinire il tasto HELP sul C128? Sarebbe utile poter fare in modo che, alla pressione di questo tasto, venga eseguito un comando scelto dal programmatore.

F.Bentivegna

R. E' possibile, scrivendo un programma che modifichi l'area di memoria in cui sono immagazzinate le definizioni dei tasti funzione, e facendo in modo che i quattro caratteri HELP vengano sostituiti da altri quattro caratteri. Tra parentesi, la combinazione di tasti SHIFT e RUN/STOP equivale a F9, mentre HELP equivale a F10. Ecco un programma di ridefinizione dei tasti funzione, che evita il limite della massima lunghezza di quattro caratteri:

```
10 A$=CHR$(147)+"ECCO IL NUOVO  
TASTO HELP"  
20 Y=LEN(A$):X=10:A=252:MEM=PO  
INTER(A$)  
30 BANK1:POKEA,PEEK(MEM+1):POK  
EA+1,PEEK(MEM+2):POKEA+2,1  
40 BANK15:SYS65381,A,X,Y
```

La linea 10 definisce la nuova stringa che deve essere assegnata al tasto HELP, mentre la linea 20 imposta alcune variabili. Per ridefinire SHIFT e RUN/STOP, modificate il valore di X in linea 20 da 10 a 9. E' inoltre possibile inserire i valori 1-8 per i tasti F1-F8, anche se per la ridefinizione di questi tasti è senz'altro più semplice utilizzare il comando KEY. La linea 30 definisce un puntatore alla stringa in pagina zero, mentre la linea 40 chiama la routine PEEK del Kernal che ridefinisce i tasti funzione.

Il C128 e le immagini Koala

Ho acquistato circa nove mesi fa un C128,

e sto cercando il modo di utilizzare con un programma in BASIC 7.0 la mia collezione di immagini Koala. Ciò mi sarebbe molto utile per inserire schermate di presentazione nei programmi, e per creare gli sfondi nei programmi di gioco. Potete pubblicare un programma per C128 che permetta di utilizzare le immagini create dal KoalaPainter?

L.Salvetti

R. Le schermate Koala sono memorizzate nel formato bitmap multicolore: ogni file è infatti lungo 10000 byte.

I primi 8000 byte contengono le informazioni della bitmap, i 1000 successivi sono informazioni di schermo (prima parte delle informazioni sul colore), e gli ultimi 1000 byte sono la memoria colore.

Tutte le schermate multicolori in bitmap traggono informazioni da queste tre sorgenti.

La bitmap determina dove trovare le informazioni per il colore di ciascun pixel: se il pixel corrisponde alla coppia di bit 00, in quella locazione appare il colore di fondo. Se la coppia di bit è una 01, il colore del pixel discende dal nybble superiore della locazione di schermo associata. Se la coppia di bit è una 10, il colore del pixel discende dal nybble inferiore della locazione di schermo associata. Se, infine, la coppia di bit è una 11, il colore del pixel discende dall'intera locazione di schermo associata.

Ogni locazione di schermo controlla pertanto un blocco di 4x8 pixel, corrispondente ad una cella carattere multicolore.

Sul C128, il comando GRAPHIC 3 porta lo schermo in modo bitmap multicolore: la bitmap inizia in \$2000 (8192), lo schermo in \$1C00 (7168), e la memoria colore è sempre in \$D800 (55296).

Questo programma carica e visualizza i file Koala:

```
110 REM RISERVA MEMORIA BANK1  
110 POKE58,32:CLR  
120 REM CARICA IN BANK1  
130 BLOAD"?PIC A*",B1,P49152  
140 GRAPHIC 3:FAST  
150 B2=49152:B1=8192:C2=49152  
+9000:C1=55296:S2=49152+8  
000:S1=7168  
160 REM MEMORIA COLORE  
170 X=0:Y=0:FORI=0TO999:BANK1  
:T=(PEEK(C2+I)AND15)+1:CO  
LOR3,T  
180 LOCATEX,Y:DRAW3:X=X+4:IFX  
>159THENX=0:Y=Y+8  
190 NEXT  
200 SLOW:SLEEP1:FAST  
210 REM MEMORIA DI SCHERMO  
220 FORI=0TO999:BANK1:T=PEEK(  
S2+1):BANK0:POKES1+I,T:NE  
XT  
230 REM VISUALIZZA SCHERMATA  
240 SLOW:SLEEP1:FAST  
250 REM BITMAP  
260 FORI=0TO7999:BANK1:T=PEEK  
(B2+I):BANK0:POKEB1+I,T:N  
EXT  
270 SLOW  
280 REM PRONTO PER PROSEGUIRE
```

Il programma effettua per prima cosa un BLOAD del file entro una porzione di memoria disponibile, e quindi effettua delle POKE dei suoi valori nelle locazioni appropriate.

Il programma impiega circa due minuti a visualizzare l'immagine.

Ricordate di modificare il nome del file in linea 130, in accordo con il nome del file da caricare.



Grafnastics

di R.Bixby

trad.ed adatt. di S.Colombo

Le immagini grafiche ad alta risoluzione create sul C64 possono essere, attraverso questo innovativo programma, rielaborate in maniera estremamente sofisticata. Tra le funzioni offerte da Grafnastics troviamo infatti l'effetto prospettico, la rotazione delle immagini, la creazione di immagini speculari, e molte altre. E' richiesto l'uso del disk drive.

Avete mai desiderato di caricare un'immagine in alta risoluzione da voi realizzata ed invertirla specularmente da destra a sinistra, oppure creare un vero effetto prospettico tridimensionale, oppure ancora ruotare l'immagine di 180 gradi? Grafnastics vi offre tutto ciò, insieme a altre interessanti possibilità. I programmi costituenti Grafnastics sono due: il primo contiene tutte le routine in linguaggio macchina che rendono possibili le nuove funzioni, mentre il secondo è un programma dimostrativo in BASIC delle possibilità offerte da Grafnastics. Poiché il secondo programma, per funzionare correttamente, deve trovare in memoria le routine in linguaggio macchina, dovrà essere caricato ed attivato soltanto dopo aver caricato ed attivato il primo programma. Questo secondo programma è soltanto una dimostrazione di ciò che potrete ottenere nei

vostrì programmi BASIC utilizzando le routine di Grafnastics: queste ultime, dopo essere state caricate in memoria dal primo programma, sono infatti accessibili tramite istruzioni nella forma `SYS49152,n` dove `n` è il numero della routine che si desidera utilizzare. Le routine disponibili (ovvero i valori del parametro `n`) sono le seguenti:

0 visualizza uno schermo di aiuto che elenca i valori di `n` con una breve descrizione di ciascuna routine.

1 crea un effetto di prospettiva. Grafnastics prende l'immagine contenuta nella metà inferiore dello schermo ad alta risoluzione, e ne crea una serie infinita di copie con dimensioni decrescenti nella metà superiore. Ciascuna "riga" creata contiene un numero doppio di immagini rispetto alla "riga" inferiore, tracciate con un'altezza pari alla metà della precedente. Ad esempio, se la metà inferiore dello schermo contiene l'immagine di quattro omini, la "riga" superiore ne conterrà otto di altezza dimezzata, mentre la "riga" ancora superiore ne conterrà sedici di altezza pari a un quarto di quella originaria, e così via...

2 crea un'immagine speculare della metà sinistra dello schermo in alta risoluzione

entro la metà destra.

3 crea un'immagine speculare della metà destra dello schermo in alta risoluzione entro la metà sinistra.

4 crea un'immagine speculare della metà superiore dello schermo in alta risoluzione entro la metà inferiore.

5 crea un'immagine speculare della metà inferiore dello schermo in alta risoluzione entro la metà superiore.

6 ruota di 180 gradi l'immagine contenuta nello schermo ad alta risoluzione.

7 inverte l'immagine in modo che la parte destra e quella sinistra siano scambiate di posto. Si noti che questa inversione orizzontale combinata con una rotazione di 180 gradi, equivale ad un'inversione in senso verticale.

8 abilita lo schermo ad alta risoluzione.

9 disabilita lo schermo a alta risoluzione, ritornando al modo testo.

10 richiama una schermata che sia stata salvata con la routine di archiviazione (vedere più avanti).

Ogni volta che tale routine venga richiamata, Grafnstics salva la schermata corrente prima che essa venga alterata. Se le modifiche che avete operato non sono di vostro gradimento, utilizzate questa routine per ritornare al disegno precedente.

11 attiva la routine di archiviazione che salva su disco una copia della schermata ad alta risoluzione.

12 pulisce lo schermo ad alta risoluzione.

Note tecniche

Le routine di Grafnstics hanno effetto sulla pagina grafica in alta risoluzione che inizia alla locazione 24576 (lo stesso schermo utilizzato da pacchetti come il Doodle, Koala Painter, e molti altri programmi di grafica per C64). Tutte le schermate elaborate da Grafnstics sono in bianco e nero, e lo schermo è diviso in due regioni: la prima (regione 0: quattro quinti dello schermo partendo da sinistra) comprende le 256 locazioni iniziali, mentre la seconda (regione 1: un quinto dello schermo partendo a destra) comprende le rimanenti 64 locazioni orizzontali. Le seguenti locazioni vengono utilizzate da Grafnstics per tracciare punti sullo schermo:

49716: numero della regione (0-1)

49715: posizione orizzontale del pixel (0-255 oppure 0-63) 49718: posizione verticale del pixel (0-199)

49711: uno dei tre seguenti valori: 1 accende il pixel, 2 lo spegne, 0 controlla se il pixel è acceso o spento.

Dopo aver posto i valori corretti in queste locazioni, utilizzate SYS49483 per plottare, cancellare, o controllare lo stato di un pixel. A titolo di esempio, proviamo ora a plottare, cancellare e controllare il pixel al centro dello schermo. Il pixel viene plottato dalla seguente istruzione:

```
POKE49716,0:POKE49715,160:POKE
49718,100:POKE49711,1:SYS49483
```

come detto, questa istruzione accende il pixel centrale.

Controlliamo ora se è realmente stato tracciato:

```
POKE49716,0:POKE49715,160:POKE
49718,100:POKE49711,0:SYS49483
```

Ora digitate:

```
PRINT PEEK(2)
```

se l'istruzione PEEK restituisce un valore diverso da 0, il pixel è stato effettivamente tracciato.

Per cancellare il pixel, digitate:

```
POKE49716,0:POKE49715,160:POKE
49718,100:POKE49711,2:SYS49483
```

avete ora cancellato il pixel. per controllarlo, utilizzate le istruzioni di cui sopra, tenendo presente che, se il pixel è stato

effettivamente cancellato, la PEEK dovrà restituire il valore 0.

Il programma dimostrativo

Dopo aver caricato ed attivato il primo programma, potreste voler osservare direttamente le possibilità offerte alle routine di Grafnstics: caricate ed attivate pertanto il secondo programma. Esso vi mette a disposizione il seguente menu di comandi che potete utilizzare per i vostri esperimenti:

M visualizza il menu

0 controlla locazioni dello schermo

1 traccia sullo schermo con il joystick

2 cancella sullo schermo con il joystick

H abilita lo schermo ad alta risoluzione

P prospettiva

R ruota lo schermo

T passa allo schermo successivo

U annulla (richiama lo schermo precedente)

I inverte lo schermo

S salva lo schermo

L carica uno schermo

C pulisce lo schermo

cur.sin. specchia da destra a sinistra

cur.des. specchia da sinistra a destra

cur.giù specchia dall'alto al basso

cur.su specchia dal basso all'alto

Grafnstics, dopo un minimo di pratica, vi permetterà di ottenere immagini grafiche di sicuro effetto, che potrete stampare o inserire direttamente nei vostri programmi BASIC.

Grafnstics Programma 1

```

:rem 0
:rem 0
100 PRINT "{CLR}MEMORIZZAZIONE LINGUAGGIO
MACCHINA" :rem 82
110 PRINT "{GIU'}ATTENDERE PREGO";
:rem 200
120 I=49152:C=0 :rem 8
130 READ A:IF A=256 THEN190 :rem 158
140 POKE I,A :rem 122
150 I=I+1:C=C+1:POKE646,C:PRINT "{RVS}.
{OFF}"; :rem 170
160 CK=CK+A :rem 92
170 IF C=15 THEN C=0 :rem 236
180 GOTO130 :rem 102
190 IF CK=216796 THEN210 :rem 245
200 PRINT "{GIU'}ERRORE NELLE ISTRUZIONI D
ATA!!!":END :rem 97
210 PRINT "{CLR}{WHT}MEMORIZZAZIONE TERMIN
```

```

ATA." :rem 18
220 PRINT "{GIU'}E' ORA POSSIBILE CARICARE
IL PRG.2" :rem 134
230 DATA 169,092,133,056,032,155,183
:rem 240
240 DATA 224,000,208,003,076,012,198
:rem 223
250 DATA 224,001,208,003,076,073,194
:rem 228
260 DATA 224,002,208,003,076,189,195
:rem 239
270 DATA 224,003,208,003,076,089,195
:rem 240
280 DATA 224,004,208,003,076,134,196
:rem 234
290 DATA 224,005,208,003,076,007,197
:rem 236
300 DATA 224,006,208,003,076,033,196
:rem 227
310 DATA 224,007,208,003,076,146,197
:rem 235
```

320 DATA 224,008,208,003,076,235,192	:rem 222
:rem 231	610 DATA 009,032,141,017,208,096,169
330 DATA 224,009,208,003,076,197,192	:rem 238
:rem 240	620 DATA 092,133,252,169,000,133,251
340 DATA 224,010,208,003,076,158,192	:rem 228
:rem 230	630 DATA 160,000,162,000,169,001,145
350 DATA 224,011,208,003,076,139,192	:rem 214
:rem 231	640 DATA 251,200,192,000,208,249,230
360 DATA 224,012,208,003,076,045,193	:rem 224
:rem 230	650 DATA 252,232,224,004,144,242,096
370 DATA 096,208,210,207,199,210,193	:rem 233
:rem 244	660 DATA 032,136,197,169,096,133,252
380 DATA 205,160,194,217,160,210,207	:rem 253
:rem 230	670 DATA 160,000,162,000,169,000,133
390 DATA 194,197,210,212,160,194,201	:rem 214
:rem 237	680 DATA 251,145,251,200,192,000,208
400 DATA 216,194,217,169,000,133,253	:rem 226
:rem 232	690 DATA 249,232,230,252,224,032,144
410 DATA 133,251,169,096,133,252,169	:rem 235
:rem 245	700 DATA 242,096,173,052,194,074,173
420 DATA 224,133,254,160,000,096,032	:rem 246
:rem 221	710 DATA 051,194,106,074,074,141,053
430 DATA 122,192,177,251,145,253,200	:rem 233
:rem 231	720 DATA 194,173,054,194,074,074,074
440 DATA 208,249,230,252,230,254,165	:rem 252
:rem 237	730 DATA 141,055,194,173,054,194,041
450 DATA 254,208,241,096,032,122,192	:rem 241
:rem 236	740 DATA 007,141,056,194,174,055,194
460 DATA 032,235,192,032,016,193,120	:rem 247
:rem 227	750 DATA 169,000,141,057,194,141,058
470 DATA 165,001,041,252,133,001,177	:rem 241
:rem 223	760 DATA 194,224,000,240,021,173,057
480 DATA 253,145,251,200,208,249,230	:rem 229
:rem 234	770 DATA 194,024,105,064,141,057,194
490 DATA 252,230,254,165,254,208,241	:rem 244
:rem 240	780 DATA 144,003,238,058,194,238,058
500 DATA 165,001,009,003,133,001,088	:rem 255
:rem 216	790 DATA 194,202,076,116,193,142,048
510 DATA 096,173,002,221,009,003,141	:rem 249
:rem 219	800 DATA 194,142,049,194,173,053,194
520 DATA 002,221,173,000,221,041,252	:rem 251
:rem 206	810 DATA 024,010,010,010,144,003,238
530 DATA 009,003,141,000,221,169,021	:rem 205
:rem 212	820 DATA 049,194,024,109,056,194,141
540 DATA 141,024,208,169,027,141,017	:rem 246
:rem 232	830 DATA 048,194,144,003,238,049,194
550 DATA 208,169,000,133,198,169,000	:rem 251
:rem 239	840 DATA 173,057,194,024,109,048,194
560 DATA 141,021,208,096,173,002,221	:rem 253
:rem 225	850 DATA 141,048,194,144,003,238,049
570 DATA 009,003,141,002,221,173,000	:rem 245
:rem 210	860 DATA 194,173,058,194,024,109,049
580 DATA 221,041,252,009,002,141,000	:rem 1
:rem 211	870 DATA 194,141,049,194,169,096,024
590 DATA 221,173,024,208,041,015,009	:rem 5
:rem 228	880 DATA 109,049,194,141,049,194,173
600 DATA 120,141,024,208,173,017,208	:rem 3

890 DATA 051,194,041,007,141,050,194	:rem	236	1180 DATA 169,002,141,047,194,032,075	:rem	37
900 DATA 169,007,056,237,050,194,141	:rem	242	1190 DATA 193,238,061,194,173,061,194	:rem	30
910 DATA 050,194,169,001,162,000,236	:rem	228	1200 DATA 208,005,169,001,141,062,194	:rem	44
920 DATA 050,194,240,005,010,232,076	:rem	224	1210 DATA 201,064,208,026,173,062,194	:rem	17
930 DATA 226,193,141,046,194,173,049	:rem	251	1220 DATA 240,021,169,000,141,061,194	:rem	22
940 DATA 194,133,034,173,048,194,133	:rem	247	1230 DATA 141,062,194,206,060,194,173	:rem	11
950 DATA 033,160,000,173,047,194,240	:rem	231	1240 DATA 060,194,201,255,208,003,076	:rem	27
960 DATA 012,201,002,240,026,177,033	:rem	220	1250 DATA 005,195,238,064,194,238,064	:rem	22
970 DATA 013,046,194,145,033,096,169	:rem	253	1260 DATA 194,173,064,194,208,005,169	:rem	42
980 DATA 000,141,059,194,133,002,177	:rem	237	1270 DATA 001,141,065,194,201,064,208	:rem	43
990 DATA 033,045,046,194,141,059,194	:rem	253	1280 DATA 034,173,065,194,240,029,169	:rem	19
1000 DATA 133,002,096,173,046,194,073	:rem	24	1290 DATA 000,141,064,194,141,065,194	:rem	41
1010 DATA 255,141,046,194,177,033,045	:rem	28	1300 DATA 238,072,194,173,072,194,201	:rem	27
1020 DATA 046,194,145,033,096,000,000	:rem	12	1310 DATA 002,144,011,169,000,141,072	:rem	31
1030 DATA 000,000,000,000,000,000,000	:rem	214	1320 DATA 194,206,063,194,206,063,194	:rem	3
1040 DATA 000,000,000,000,000,000,000	:rem	215	1330 DATA 076,105,194,096,173,060,194	:rem	36
1050 DATA 000,000,000,000,000,000,000	:rem	216	1340 DATA 141,054,194,173,061,194,141	:rem	40
1060 DATA 000,000,000,000,032,136,197	:rem	249	1350 DATA 051,194,173,062,194,141,052	:rem	29
1070 DATA 169,199,141,063,194,169,000	:rem	42	1360 DATA 194,096,169,096,133,254,133	:rem	29
1080 DATA 141,072,194,141,064,194,141	:rem	28	1370 DATA 252,169,000,133,251,169,160	:rem	49
1090 DATA 065,194,169,099,141,060,194	:rem	49	1380 DATA 133,253,162,000,142,072,194	:rem	28
1100 DATA 169,000,141,061,194,141,062	:rem	13	1390 DATA 096,169,001,141,067,194,169	:rem	22
1110 DATA 194,173,063,194,141,054,194	:rem	34	1400 DATA 128,141,068,194,169,000,141	:rem	48
1120 DATA 173,064,194,141,051,194,173	:rem	30	1410 DATA 069,194,173,066,194,045,067	:rem	26
1130 DATA 065,194,141,052,194,169,000	:rem	27	1420 DATA 194,240,009,173,069,194,013	:rem	48
1140 DATA 141,047,194,032,075,193,173	:rem	32	1430 DATA 068,194,141,069,194,014,067	:rem	34
1150 DATA 059,194,240,014,032,006,195	:rem	26	1440 DATA 194,078,068,194,144,231,173	:rem	43
1160 DATA 169,001,141,047,194,032,075	:rem	27	1450 DATA 069,194,096,032,136,197,032	:rem	46
1170 DATA 193,076,161,194,032,006,195				:rem	45

1460 DATA 025,195,160,000,140,071,194	:rem	45
:rem	21	
1470 DATA 160,152,140,070,194,172,070	:rem	34
:rem	24	
1480 DATA 194,177,253,141,066,194,032	:rem	25
:rem	43	
1490 DATA 045,195,172,071,194,145,251	:rem	38
:rem	42	
1500 DATA 173,071,194,024,105,008,141	:rem	45
:rem	19	
1510 DATA 071,194,173,070,194,056,233	:rem	44
:rem	34	
1520 DATA 008,141,070,194,176,220,230	:rem	39
:rem	20	
1530 DATA 251,230,253,232,224,008,144	:rem	17
:rem	18	
1540 DATA 201,162,000,165,251,024,105	:rem	27
:rem	8	
1550 DATA 056,133,251,144,002,230,252	:rem	18
:rem	16	
1560 DATA 230,252,165,253,024,105,056	:rem	15
:rem	25	
1570 DATA 133,253,144,002,230,254,230	:rem	36
:rem	16	
1580 DATA 254,238,072,194,173,072,194	:rem	42
:rem	49	
1590 DATA 201,025,144,163,096,032,136	:rem	34
:rem	28	
1600 DATA 197,032,025,195,160,000,140	:rem	57
:rem	17	
1610 DATA 071,194,160,152,140,070,194	:rem	33
:rem	25	
1620 DATA 172,070,194,177,251,141,066	:rem	35
:rem	35	
1630 DATA 194,032,045,195,172,071,194	:rem	35
:rem	39	
1640 DATA 145,253,173,071,194,024,105	:rem	33
:rem	30	
1650 DATA 008,141,071,194,173,070,194	:rem	44
:rem	34	
1660 DATA 056,233,008,141,070,194,176	:rem	47
:rem	35	
1670 DATA 220,230,251,230,253,232,224	:rem	30
:rem	15	
1680 DATA 008,144,201,162,000,165,251	:rem	32
:rem	18	
1690 DATA 024,105,056,133,251,144,002	:rem	40
:rem	19	
1700 DATA 230,252,230,252,165,253,024	:rem	48
:rem	18	
1710 DATA 105,056,133,253,144,002,230	:rem	43
:rem	13	
1720 DATA 254,230,254,238,072,194,173	:rem	31
:rem	38	
1730 DATA 072,194,201,025,144,163,096	:rem	32
:rem	32	
1740 DATA 032,136,197,169,096,133,252	:rem	39
1750 DATA 169,127,133,254,169,000,133	:rem	45
:rem		
1760 DATA 251,169,063,133,253,160,000	:rem	34
:rem		
1770 DATA 177,251,141,066,194,032,045	:rem	25
:rem		
1780 DATA 195,141,072,194,177,253,141	:rem	38
:rem		
1790 DATA 066,194,032,045,195,145,251	:rem	45
:rem		
1800 DATA 173,072,194,145,253,165,253	:rem	44
:rem		
1810 DATA 056,233,001,133,253,176,002	:rem	39
:rem		
1820 DATA 198,254,165,251,024,105,001	:rem	17
:rem		
1830 DATA 133,251,144,002,230,252,165	:rem	27
:rem		
1840 DATA 252,201,111,144,202,165,251	:rem	18
:rem		
1850 DATA 201,160,144,196,096,173,061	:rem	15
:rem		
1860 DATA 194,141,051,194,173,062,194	:rem	36
:rem		
1870 DATA 141,052,194,173,060,194,141	:rem	42
:rem		
1880 DATA 054,194,096,032,136,197,169	:rem	34
:rem		
1890 DATA 000,141,064,194,141,065,194	:rem	57
:rem		
1900 DATA 141,061,194,141,062,194,169	:rem	33
:rem		
1910 DATA 000,141,063,194,169,199,141	:rem	35
:rem		
1920 DATA 060,194,173,064,194,141,051	:rem	35
:rem		
1930 DATA 194,173,065,194,141,052,194	:rem	33
:rem		
1940 DATA 173,063,194,141,054,194,169	:rem	44
:rem		
1950 DATA 000,141,047,194,032,075,193	:rem	47
:rem		
1960 DATA 173,059,194,240,014,032,115	:rem	30
:rem		
1970 DATA 196,169,001,141,047,194,032	:rem	32
:rem		
1980 DATA 075,193,076,217,196,032,115	:rem	40
:rem		
1990 DATA 196,169,002,141,047,194,032	:rem	48
:rem		
2000 DATA 075,193,238,063,194,206,060	:rem	43
:rem		
2010 DATA 194,173,063,194,205,060,194	:rem	31
:rem		
2020 DATA 144,186,238,061,194,238,064	:rem	32
:rem		

10 SUPERCOMMODORE C64 & 128 - 16/88

```

2600 DATA 082,082,079,082,032,066,095      :rem 39
2610 DATA 084,013,053,032,032,077,073      :rem 21
2620 DATA 082,082,079,082,032,084,095      :rem 41
2630 DATA 066,013,054,032,032,073,078      :rem 25
2640 DATA 086,069,082,084,013,055,032      :rem 36
2650 DATA 032,070,076,073,080,013,056      :rem 25
2660 DATA 032,032,072,073,082,069,083      :rem 33
2670 DATA 013,057,032,032,076,079,082      :rem 34
2680 DATA 069,083,013,049,048,032,082      :rem 40
2690 DATA 069,067,065,076,076,013,049      :rem 53
2700 DATA 049,032,065,082,067,072,073      :rem 34
2710 DATA 086,069,013,049,050,032,067      :rem 33
2720 DATA 076,069,065,082,013,000,000      :rem 18
2730 DATA 000,000,256                       :rem 251
READY.                                       :rem 173

```

Programma 2

```

:rem 0
:rem 0
20 POKE53281,0:POKE53280,0:A=49152:A$="M"
:GOTO200 :rem 230
30 A=49152:A$="":GETA$:IFA$=""THEN210
:rem 246
40 IFA$="H"THENSYSYSA,8 :rem 244
50 IFA$="T"THENSYSYSA,9 :rem 2
60 IFA$="R"THENSYSYSA,7 :rem 255
70 IFA$="I"THENSYSYSA,6 :rem 246
80 IFA$=CHR$(145)THENSYSYSA,5 :rem 85
90 IFA$=CHR$(17)THENSYSYSA,4 :rem 35
100 IFA$=CHR$(157)THENSYSYSA,3 :rem 127
110 IFA$=CHR$(29)THENSYSYSA,2 :rem 77
120 IFA$="P"THENSYSYSA,1 :rem 36
130 IFA$="L"THEN310 :rem 24
140 IFA$="S"THEN320 :rem 33
150 IFA$="0"THENPOKE49711,0 :rem 251
160 IFA$="1"THENPOKE49711,1 :rem 254
170 IFA$="2"THENPOKE49711,2 :rem 1
180 IFA$="C"THENSYSYSA,12 :rem 79
190 IFA$="U"THENSYSYSA,10 :rem 96
200 IFA$="M"THENSYSYSA,9:GOSUB380:GOTO30
:rem 83
210 N=(PEEK(56320)AND15):IFN=15THEN30
:rem 106

```

```

220 X=X+((N>8)AND(N<12))-((N<8)AND(N>4)) :rem 152
230 Y=Y-(N=13)-(N=9)-(N=5)+(N=14)+(N=10)+(N=6) :rem 130
240 X=X-(X<0)+(X>319):Y=Y-(Y<0)+(Y>199):X2=X :rem 239
250 X1=-(X>255):POKE49716,X1:IFX1=1THENX2=X2-256 :rem 64
260 POKE49715,X2 :rem 135
270 POKE49718,Y :rem 90
280 SYS49483 :rem 165
290 IFPEEK(49711)=0THENSYSYSA9152,9:PRINTX,Y,PEEK(2) :rem 35
300 GOTO30 :rem 47
310 K=1:SYSYSA,11:SYSYSA,9:INPUT"{CLR}NOME DEL FILE";NA$:SYSYSA,8:LOADNA$,8,1 :rem 147
320 SYSYSA,9:INPUT"{CLR}NOME DEL FILE";NA$:IFNA$=CHR$(13)THEN30 :rem 238
330 PRINT"{ 2 GIU' }ATTENDERE....." :rem 11
340 OPEN15,8,15:OPEN8,8,8,"0:"+NA$+",P,W":PRINT#8,CHR$(0)CHR$(92); :rem 127
350 FORI=23552TO32575:INPUT#15,E1$,E2$ :rem 143
360 IFE1$="00"THENPRINT#8,CHR$(PEEK(I));:NEXT :rem 171
370 PRINT#15,E2$:FORI=0TO1000:NEXT:CLOSE8:CLOSE15:GOTO30 :rem 16
380 PRINT"{CLR}{CYN}" :rem 183
390 PRINTTAB(10)"GRAFNASTCS{ 5 SPAZI}DEMO{GIU' }" :rem 24
400 PRINT"{RVS}M{OFF} MENU" :rem 139
410 PRINT"{RVS}0{OFF} PEEK" :rem 95
420 PRINT"{RVS}1{OFF} PLOTTA" :rem 16
430 PRINT"{RVS}2{OFF} CANCELLA" :rem 113
440 PRINT"{RVS}H{OFF} HI-RES" :rem 253
450 PRINT"{RVS}P{OFF} PROSPETTIVA" :rem 191
460 PRINT"{RVS}R{OFF} RUOTA" :rem 236
470 PRINT"{RVS}T{OFF} TESTO" :rem 243
480 PRINT"{RVS}U{OFF} ANNULLA" :rem 113
490 PRINT"{RVS}I{OFF} INVERTE" :rem 120
500 PRINT"{RVS}S{OFF} SAVE" :rem 140
510 PRINT"{RVS}L{OFF} LOAD" :rem 119
520 PRINT"{RVS}C{OFF} PULISCE SCHERMO" :rem 117
530 PRINT"{RVS}CRSR-SN{OFF} SPECCHIO D IN S" :rem 145
540 PRINT"{RVS}CRSR-DS{OFF} SPECCHIO S IN D" :rem 136
550 PRINT"{RVS}CRSR-GI{OFF} SPECCHIO A IN B" :rem 110
560 PRINT"{RVS}CRSR-SU{OFF} SPECCHIO B IN A" :rem 135
570 RETURN :rem 124
READY. :rem 173

```




Top Secret: una routine per proteggere i propri programmi su C64

di G.Breton

trad. ed adatt. di E.Stefani

Usate una particolare tecnica di programmazione che non desiderate venga divulgata? Oppure volete nascondere ad occhi indiscreti un programma che contiene la vostra gestione bancaria? Questa ottima utility vi permetterà di proteggere in modo permanente i vostri programmi.

Top Secret è in grado di proteggere l'accesso ai vostri programmi utilizzando un codice di accesso o parola chiave: assegnate un codice segreto noto soltanto a voi stessi, e Top Secret encritterà il programma combinando i caratteri contenuti nel programma stesso con quelli del codice di accesso. Dovrete naturalmente segnarvi il codice utilizzato, perchè i programmi non saranno più utilizzabili senza l'inserimento del corretto codice di accesso. Top Secret è un programma in linguaggio macchina sotto forma di un caricatore BASIC. Per utilizzarlo, caricatelo ed attivatelo: Top Secret inserisce in memoria una routine in linguaggio macchina e muove la parta alta del BASIC in modo da proteggerla da sovrascritture. Il programma vi mostrerà la locazione di inizio di tale routine, sotto forma dell'istruzione SYS necessaria ad attivarla. A questo punto, caricate in memoria il programma BASIC che desiderate proteggere, e quindi effettuate la SYS mostrata da Top Secret. Vi verrà richiesto il codice



segreto (password): potete utilizzare qualsiasi carattere alfabetico, con esclusione quindi dei numeri e dei caratteri speciali, per una lunghezza massima di 69 caratteri. Dopo aver inserito il codice segreto, premete il tasto C per proteggere il vostro programma; al termine della codifica del programma, risalvate quest'ultimo su nastro o disco. Per ricaricare in un secondo tempo ed eseguire il programma così protetto, dovrete seguire questa procedura:

1. Caricare ed attivare Top Secret
2. Caricare il programma protetto

3. Effettuare la SYS mostrata da Top Secret ed inserire il codice segreto. Se quest'ultimo è corretto, dovrete premere il tasto D per decodificare il programma protetto e renderlo nuovamente leggibile ed eseguibile.

Note tecniche

La tecnica utilizzata da Top Secret è praticamente impossibile da "sproteggere": Top Secret combina infatti il primo carattere del codice segreto con il primo carattere del programma BASIC, il secondo carattere del codice segreto con il secondo carattere del programma BASIC, e

così via. Quando viene raggiunta la fine del codice segreto, il procedimento si ripete in ciclo. Top Secret posiziona la

routine in linguaggio macchina all'inizio del BASIC (locazione 2049), pertanto Top Secret non funzionerà con programmi in

linguaggio macchina, anche se essi si caricano come i normali programmi BASIC.

Top Secret

```

100 DIMB(27),C(27),D(27):PRINT"{CLR}
    { 3 SPAZI}SUPERCOMMODORE{ 9 SPAZI}PRE
    SENTA{ 3 SPAZI}" :rem 238
110 PRINTTAB(10)"{ 4 SPAZI}TOP{ 4 SPAZI}
    SECRET{ 2 SPAZI}":PRINT"{GIU'}ATTENDE
    RE...LETTURA L/M " :rem 208
120 FORI=0TO501:READW:Z=Z+W:NEXT:rem 60
130 IFZ<>46272THENPRINT"ERRORE NELLE DATA
    !!!":END :rem 201
140 RESTORE:A=PEEK(43)+256*PEEK(44):FORI=
    0TO27:READB(I),C(I),D(I):NEXT
    :rem 191
150 DATA12,17,1,32,37,1,1,387,2,68,57,1
    :rem 160
160 DATA71,418,4,117,83,1,135,398,2,146,1
    51,1,167,179,5,177,247,1,180,262,1
    :rem 166
170 DATA185,343,1,201,366,1,209,353,1,212
    ,179,1,242,251,1,263,418,4,348,270,1
    :rem 242
180 DATA362,253,1,378,383,1,283,295,5,293
    ,247,1,296,262,1,301,343,1,306,366,1
    :rem 12
190 DATA330,366,1,338,353,1,341,295,1
    :rem 77
200 FORI=ATO4+417:READW:POKEI,W:NEXT
    :rem 70
210 FORI=0TO27:B(I)=B(I)+A:C(I)=C(I)+A:HI
    =INT(C(I)/256):LO=C(I)-256*HI
    :rem 213
220 POKEB(I),LO:POKEB(I)+D(I),HI:NEXT
    :rem 234
230 HI=INT(C(4)/256):LO=C(4)-256*HI:POKEA
    +324,LO :rem 199
240 X=A+675:HI=INT(X/256):LO=X-256*HI
    :rem 144
250 POKE43,LO:POKE44,HI:POKEX-1,0
    :rem 253
260 PRINT"{GIU'}PER ATTIVARE: SYS"A:NEW
    :rem 95
270 DATA169,0,160,0,36,116,80,6 :rem 29
280 DATA32,30,171,76,0,0,32,136 :rem 21
290 DATA144,162,255,134,3,32,207,255
    :rem 28
300 DATA36,116,80,6,32,19,177,76:rem 91
310 DATA0,0,32,58,151,144,12,166:rem 68
320 DATA3,232,224,8,176,3,157,60:rem 81
330 DATA3,134,3,201,13,208,222,166
    :rem 166
340 DATA3,232,224,8,176,8,169,0 :rem 37
350 DATA157,60,3,76,0,0,169,0 :rem 185
360 DATA133,3,169,0,133,4,169,0 :rem 28
370 DATA133,5,170,160,0,152,24,101
    :rem 163
380 DATA5,41,15,145,3,200,192,16:rem 75
390 DATA144,243,232,224,16,176,16,230
    :rem 76
400 DATA5,165,3,24,105,16,133,3 :rem 19
410 DATA144,2,230,4,76,0,0,165 :rem 224
420 DATA43,24,105,4,133,5,165,44:rem 75
430 DATA133,6,144,2,230,6,169,0 :rem 24
440 DATA160,0,36,116,80,6,32,30 :rem 20
450 DATA171,76,0,0,32,136,144,32:rem 74
460 DATA228,255,240,251,201,68,208,2
    :rem 27
470 DATA240,120,201,67,208,241,169,0
    :rem 19
480 DATA141,96,3,169,0,141,97,3 :rem 43
490 DATA32,0,0,32,0,0,240,30 :rem 110
500 DATA32,0,0,10,10,10,10,24 :rem 146
510 DATA101,34,133,34,144,2,230,35
    :rem 163
520 DATA32,0,0,24,101,4,145,5 :rem 165
530 DATA32,0,0,76,0,0,152,24 :rem 118
540 DATA105,5,101,5,133,5,144,2 :rem 16
550 DATA230,6,165,6,197,46,144,9:rem 98
560 DATA208,6,165,5,197,45,144,1:rem 94
570 DATA96,32,0,0,108,96,3,169 :rem 249
580 DATA0,133,3,160,0,166,3,189 :rem 30
590 DATA60,3,41,15,170,96,169,0 :rem 39
600 DATA133,34,169,0,133,35,36,116
    :rem 178
610 DATA80,3,177,5,96,169,5,76 :rem 5
620 DATA148,4,169,0,141,96,3,169:rem 95
630 DATA0,141,97,3,32,0,0,32 :rem 122
640 DATA0,0,240,170,32,0,0,133 :rem 210
650 DATA36,32,0,0,197,36,240,15:rem 29
660 DATA165,34,24,105,16,133,34,144
    :rem 231
670 DATA2,230,35,201,0,208,234,162
    :rem 169
680 DATA0,32,0,0,24,101,4,145 :rem 167
690 DATA5,32,0,0,76,0,0,41 :rem 25
700 DATA240,133,4,32,0,0,41,15 :rem 214
710 DATA96,230,3,165,3,41,7,133 :rem 31
720 DATA3,32,0,0,200,96,140,80 :rem 221
730 DATA3,138,168,36,116,80,5,177
    :rem 147
740 DATA34,76,0,0,32,176,4,172 :rem 238
750 DATA80,3,96,80,65,83,83,87 :rem 12
760 DATA79,82,68,63,32,0,13,18 :rem 254
770 DATA67,146,79,68,69,82,47,18:rem 127
780 DATA68,146,69,67,79,68,69,82,63,0
    :rem 122

```


Animal Match

di D.Wright
trad. ed adatt. di P.Ferrari

Ecco un gioco didattico che, trasportandovi entro un vero safari, vi farà imparare il nome inglese dei più comuni animali: dotato di un'ottima grafica e di effetti sonori di tutto rilievo, Animal Match è adatto a giocatori di tutte le età.

Animal Match, per meglio adattarsi al tipo di giocatore, è dotato di due differenti livelli di gioco: il primo livello è semplice e quindi adatto ai bambini, mentre il secondo livello è più difficile ed adatto ai giocatori di tutte le età. Utilizzando il livello di gioco più semplice, si osserva sul video quale animale compare alla pressione di un tasto sulla tastiera del C64; poichè ad ogni tasto è associato un certo animale, occorrerà - dopo aver osservato l'animale mostrato sul video - indovinare quale tasto nasconde lo stesso animale, e quindi premere quel tasto. Il computer, per ogni animale, mostra la sua immagine ed il nome inglese dell'animale stesso. Il gioco prosegue fino a che non siano stati associati ai rispettivi tasti tutti gli animali. Nel livello di gioco più difficile occorre invece scoprire quali tasti corrispondono alle immagini degli animali mostrati dal computer in sequenza sul video. All'inizio del gioco occorrerà scegliere tra tre diverse opzioni: premete dunque il tasto 1 per scegliere il gioco più semplice, oppure il tasto 2 per selezionare il livello di gioco più

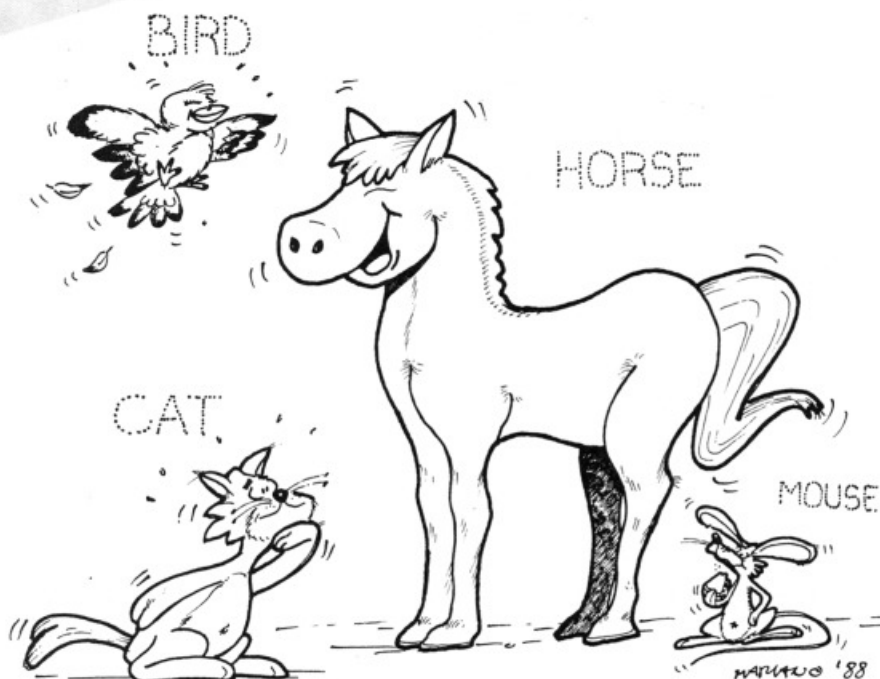
difficile. La pressione del tasto 3 provoca l'uscita da Animal Match. Se giocate per la prima volta, selezionate il livello più semplice. Nella parte alta dello schermo vedrete il disegno di un animale, sottostante la quale viene visualizzato il nome in inglese dell'animale. Dopo una breve pausa, questo animale verrà sostituito da un altro e, dopo che tutti e 18 gli animali memorizzati saranno stati visualizzati, il ciclo si ripeterà. Il numero del ciclo in cui ci si trova appare nella parte centrale dello schermo, e può essere utilizzato come un timer che vi mostra quanto tempo impiegate ad indovinare tutti gli animali. Nella parte bassa dello schermo si trova una rappresentazione grafica della tastiera del C64 (soltanto i tasti alfabetici e numerici), dove ciascun tasto corrisponde ad uno di due animali costituenti una coppia. Quando premete uno dei tasti visualizzati, vi verrà mostrato l'animale "nascosto"

sotto quel tasto; con la pressione di un secondo tasto, avviene quanto segue:

- se l'animale "nascosto" dal secondo tasto coincide con quello "nascosto" dal primo tasto, ovvero se avete indovinato, i tasti premuti scompaiono ed avrete un animale in meno da indovinare per concludere il gioco;

- se l'animale "nascosto" dal secondo tasto è diverso da quello "nascosto" dal primo tasto, ovvero se non avete indovinato, dovrete riprovare con un'altra coppia di tasti.

Si noti che, ogni volta che si preme un tasto, il computer visualizza l'immagine dell'animale "nascosto" sotto il tasto insieme al suo nome in inglese. Nel livello più difficile, un animale viene indovinato e quindi eliminato dalla tastiera soltanto quando si premono entrambi i tasti che lo



"nascondono", mentre quell'animale è visualizzato nella parte alta dello schermo. Ad esempio, se è visualizzato nella parte alta dello schermo l'orso polare, per

indovinare dovrete premere entrambi i tasti che lo "nascondono". L'animale non rimane visualizzato per molto tempo, quindi dovrete agire velocemente. Il gio-

co, oltre ad insegnare il nome inglese degli animali, sviluppa le capacità di memoria visiva ed i riflessi in un modo simpatico e divertente.

Animal Match

		:rem	78
	1650 DATA 141,134,002,160,000,173	:rem	68
	1700 DATA 022,192,240,012,185,155	:rem	80
	1750 DATA 192,032,210,255,200,192	:rem	81
	1800 DATA 017,208,245,096,185,135	:rem	98
	1850 DATA 192,032,210,255,200,192	:rem	82
	1900 DATA 020,208,245,173,006,192	:rem	84
	1950 DATA 032,210,255,160,001,140	:rem	70
	2000 DATA 019,192,096,213,192,201	:rem	82
	2050 DATA 017,157,157,157,221,032	:rem	86
	2100 DATA 221,017,157,157,157,202	:rem	81
	2150 DATA 192,203,145,157,157,032	:rem	88
	2200 DATA 032,032,017,157,157,157	:rem	83
	2250 DATA 032,032,032,017,157,157	:rem	80
	2300 DATA 157,032,032,032,013,013	:rem	63
	2350 DATA 013,013,013,013,013,013	:rem	56
	2400 DATA 013,013,019,022,022,019	:rem	64
	2450 DATA 016,019,019,019,016,019	:rem	87
	2500 DATA 019,019,022,022,016,016	:rem	71
	2550 DATA 016,016,019,016,016,022	:rem	76
	2600 DATA 016,022,016,022,031,004	:rem	60
	2650 DATA 007,010,013,016,019,022	:rem	68
	2700 DATA 025,028,006,020,014,012	:rem	64
	2750 DATA 011,015,018,021,026,024	:rem	70
	2800 DATA 027,030,026,023,029,032	:rem	73
	2850 DATA 005,014,009,017,023,017	:rem	77
	2900 DATA 008,011,020,008,169,147	:rem	81
100 PRINT "{CLR}MEMORIZZAZIONE LINGUAGGIO MACCHINA"	:rem 82		
150 PRINT "{GIU' }ATTENDERE PREGO";	:rem 204		
200 I=49152:C=0	:rem 7		
250 READ A:IF A=256 THEN550	:rem 161		
300 POKE I,A	:rem 120		
350 I=I+1:C=C+1:POKE646,C:PRINT "{RVS}. {OFF}";	:rem 172		
400 CK=CK+A	:rem 89		
450 IF C=15 THEN C=0	:rem 237		
500 GOTO250	:rem 101		
550 IF CK=268175 THEN650	:rem 251		
600 PRINT "{GIU' }ERRORE NELLE ISTRUZIONI D ATA!!!":END	:rem 101		
650 PRINT "{CLR}{WHT}MEMORIZZAZIONE TERMIN ATA."	:rem 26		
700 PRINT "{GIU' }PREMERE UN TASTO PER INIZ IARE IL GIOCO"	:rem 255		
750 GET A\$	:rem 225		
800 IF A\$="" THEN750	:rem 216		
850 SYS 49152	:rem 161		
900 DATA 076,042,193,000,232,226:	rem 32		
950 DATA 090,000,035,091,008,000:	rem 23		
1000 DATA 000,000,014,005,002,002	:rem 37		
1050 DATA 001,001,001,002,000,001	:rem 34		
1100 DATA 010,010,000,000,128,013	:rem 41		
1150 DATA 013,077,082,022,027,201	:rem 73		
1200 DATA 048,144,090,201,091,176	:rem 82		
1250 DATA 086,201,065,176,007,201	:rem 82		
1300 DATA 058,144,003,076,129,192	:rem 88		
1350 DATA 160,000,140,019,192,141	:rem 71		
1400 DATA 006,192,201,065,144,003	:rem 71		
1450 DATA 056,233,007,056,233,048	:rem 89		
1500 DATA 141,008,192,168,190,172	:rem 89		
1550 DATA 192,185,208,192,168,024	:rem 102		
1600 DATA 032,240,255,173,021,192			

2950 DATA 032,210,255,096,169,048	:rem	101	4400 DATA 154,032,032,080,082,069	:rem	88
3000 DATA 141,009,192,173,009,192	:rem	84	4450 DATA 083,083,058,013,013,150	:rem	83
3050 DATA 032,035,192,238,009,192	:rem	89	4500 DATA 032,032,032,032,049,032	:rem	84
3100 DATA 173,009,192,201,091,208	:rem	81	4550 DATA 070,079,082,032,075,069	:rem	69
3150 DATA 240,096,160,024,169,000	:rem	81	4600 DATA 089,083,032,079,078,076	:rem	101
3200 DATA 153,000,212,136,208,250	:rem	68	4650 DATA 089,013,013,153,032,032	:rem	109
3250 DATA 169,015,141,024,212,169	:rem	87	4700 DATA 032,032,050,032,070,079	:rem	81
3300 DATA 128,141,012,212,169,240	:rem	75	4750 DATA 082,032,075,069,089,083	:rem	76
3350 DATA 141,013,212,096,032,244	:rem	78	4800 DATA 032,065,078,068,032,083	:rem	108
3400 DATA 192,032,016,193,169,142	:rem	89	4850 DATA 072,065,080,069,083,013	:rem	95
3450 DATA 032,210,255,169,008,032	:rem	83	4900 DATA 013,151,032,032,032,032	:rem	97
3500 DATA 210,255,169,000,141,033	:rem	73	4950 DATA 051,032,084,079,032,069	:rem	66
3550 DATA 208,169,011,141,032,208	:rem	84	5000 DATA 088,073,084,032,071,065	:rem	99
3600 DATA 160,000,169,005,141,008	:rem	73	5050 DATA 077,069,000,172,016,192	:rem	89
3650 DATA 212,169,033,141,011,212	:rem	76	5100 DATA 192,008,208,002,160,000	:rem	90
3700 DATA 024,162,002,160,014,032	:rem	66	5150 DATA 185,026,194,141,024,212	:rem	67
3750 DATA 240,255,160,000,140,022	:rem	71	5200 DATA 185,018,194,141,021,192	:rem	86
3800 DATA 192,185,148,193,240,007	:rem	98	5250 DATA 200,140,016,192,032,250	:rem	87
3850 DATA 032,210,255,200,076,093	:rem	85	5300 DATA 192,096,000,002,008,007	:rem	72
3900 DATA 193,032,228,255,201,049	:rem	92	5350 DATA 005,006,004,000,001,003	:rem	74
3950 DATA 208,008,169,001,141,018	:rem	89	5400 DATA 005,007,009,006,004,002	:rem	54
4000 DATA 192,076,226,195,201,050	:rem	84	5450 DATA 169,017,141,011,212,024	:rem	64
4050 DATA 208,008,169,000,141,018	:rem	80	5500 DATA 173,010,192,105,008,141	:rem	79
4100 DATA 192,076,226,195,201,051	:rem	86	5550 DATA 010,192,141,007,212,208	:rem	76
4150 DATA 208,006,032,016,193,076	:rem	86	5600 DATA 023,238,011,192,173,011	:rem	78
4200 DATA 134,227,032,245,193,076	:rem	89	5650 DATA 192,141,008,212,201,100	:rem	78
4250 DATA 105,193,158,065,078,073	:rem	102	5700 DATA 208,010,169,016,141,011	:rem	73
4300 DATA 077,065,076,032,077,065	:rem	97	5750 DATA 212,169,000,141,024,192	:rem	76
4350 DATA 084,067,072,017,017,013				:rem	84

OK-LIST

Sappiamo tutti quanto sia difficile digitare correttamente un programma (ovviamente, se non si dispone della cassetta allegata alla rivista!). Errori di digitazione anche banali possono provocare il malfunzionamento del programma stesso o anche il blocco completo del computer, obbligando a riprendere da capo tutto il lavoro.

OK-LIST è un particolare programma in grado di intercettare gli errori commessi durante la digitazione di uno dei listati da noi pubblicati, e di segnalarveli.

Digitate il listato pubblicato in questa pagina (attenzione a non commettere errori: OK-LIST non può controllare se stesso!) e quindi salvatelo su nastro o disco.

Quando dovete accingervi a digitare uno dei nostri programmi in BASIC, caricate per prima cosa OK-LIST e dategli il RUN: dopo una breve attesa, necessaria a inserire in memoria una routine in linguaggio macchina, comparirà sullo schermo il messaggio "OK-LIST ATTIVATO".

Potete a questo punto iniziare a ricopiare il programma BASIC prescelto, evitando di digitare la "rem" seguita da un numero che compare al termine di ogni linea. Come vedrete, alla pressione di RETURN apparirà un numero nell'angolo superiore sinistro dello schermo; confrontatelo con quello riportato dopo la "rem" sul listato: se è diverso, avete commesso un errore nel digitare quella linea di programma.

OK-LIST non verifica gli spazi all'interno di una linea di istruzione: se tutti i checksum (così vengono chiamati i numerini di controllo visualizzati da OK-LIST) sono corretti, e il programma genera invece delle videate 'spezzettate', probabilmente avete dimenticato o aggiunto qualche spazio di troppo all'interno delle virgolette di una istruzione PRINT.

Inoltre, OK-LIST non è in grado di controllare la sequenza con la quale vengono digitati i caratteri all'interno di un'istruzione; ciò è particolarmente pericoloso nel caso delle istruzioni DATA contenenti molti numeri. Ad esempio, digitando 220 dove andrebbe digitato 202, non si verifica alcuna variazione nel checksum, pur avendo commesso un errore; consi-

gliamo quindi di porre grande attenzione nel digitare tale tipo di istruzioni.

Un'ultima avvertenza sull'utilizzo di OK-LIST riguarda le abbreviazioni delle istruzioni BASIC: esse non vengono riconosciute da OK-LIST e generano pertanto un checksum differente. Se si utilizza OK-LIST, le istruzioni BASIC dovranno quindi essere digitate per intero.

Data la sua posizione in memoria (il buffer del registratore), OK-LIST interferisce con ogni operazione con l'unità a cassette. Per questo motivo prima di effettuare un SAVE su nastro OK-LIST dovrà essere preventivamente disabilitato attraverso la pressione di RUN/STOP e RESTORE.

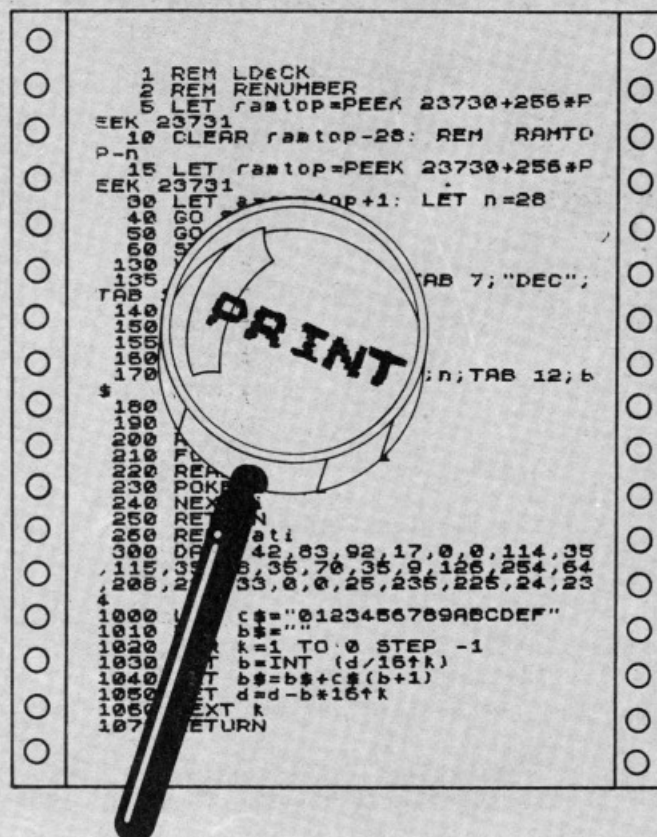
Non è possibile effettuare operazioni di LOAD da cassetta senza cancellare OK-LIST dalla memoria.

Queste limitazioni non sono invece presenti, se si utilizza il disk drive come memoria di massa.

Nel caso si preme accidentalmente RUN/STOP e RESTORE durante l'utilizzo di OK-LIST, esso potrà essere riattivato digitando SYS886.

Buon lavoro!

```
10 PRINT"{CLR}ATTENDERE PREGO..."
11 FORI=886TO1018:READA:CK=CK+A:POKEI,A:N
  EXT
12 IF CK<>17539 THEN PRINT"{GIU'}ERRORE N
  ELLE ISTRUZIONI DATA":END
13 SYS886:PRINT"{CLR}{ 2 GIU'}OK-LIST ATT
  IVATO.":NEW
14 DATA173,036,003,201,150,208
15 DATA001,096,141,151,003,173
16 DATA037,003,141,152,003,169
17 DATA150,141,036,003,169,003
18 DATA141,037,003,169,000,133
19 DATA254,096,032,087,241,133
20 DATA251,134,252,132,253,008
21 DATA201,013,240,017,201,032
22 DATA240,005,024,101,254,133
23 DATA254,165,251,166,252,164
24 DATA253,040,096,169,013,032
25 DATA210,255,165,214,141,251
26 DATA003,206,251,003,169,000
27 DATA133,216,169,019,032,210
28 DATA255,169,018,032,210,255
29 DATA169,058,032,210,255,166
30 DATA254,169,000,133,254,172
31 DATA151,003,192,087,208,006
32 DATA032,205,189,076,235,003
33 DATA032,205,221,169,032,032
34 DATA210,255,032,210,255,173
35 DATA251,003,133,214,076,173
36 DATA003
```



5800 DATA 096,169,129,141,018,212	:rem	98	7250 DATA 192,185,029,192,168,136	:rem	72
5850 DATA 169,010,141,015,212,096	:rem	89	7300 DATA 185,034,198,141,014,192	:rem	110
5900 DATA 162,035,169,000,157,232	:rem	89	7350 DATA 172,020,192,153,039,208	:rem	94
5950 DATA 198,202,016,250,096,032	:rem	97	7400 DATA 096,024,162,005,160,003	:rem	92
6000 DATA 088,194,162,018,169,128	:rem	103	7450 DATA 032,240,255,173,014,192	:rem	78
6050 DATA 141,028,192,173,027,212	:rem	86	7500 DATA 141,134,002,173,020,192	:rem	89
6100 DATA 201,036,176,249,168,185	:rem	99	7550 DATA 208,006,024,162,008,032	:rem	75
6150 DATA 232,198,208,243,138,153	:rem	99	7600 DATA 240,255,172,020,192,185	:rem	83
6200 DATA 232,198,173,028,192,240	:rem	94	7650 DATA 029,192,168,192,001,240	:rem	91
6250 DATA 008,169,000,141,028,192	:rem	87	7700 DATA 007,024,105,009,136,076	:rem	97
6300 DATA 076,109,194,169,128,141	:rem	101	7750 DATA 045,195,168,162,010,136	:rem	87
6350 DATA 028,192,202,208,218,096	:rem	98	7800 DATA 185,052,198,032,210,255	:rem	100
6400 DATA 169,013,141,248,007,169	:rem	95	7850 DATA 200,202,208,246,096,173	:rem	96
6450 DATA 014,141,249,007,169,015	:rem	92	7900 DATA 005,192,010,010,010,141	:rem	96
6500 DATA 141,250,007,173,020,192	:rem	78	7950 DATA 005,192,024,173,005,192	:rem	64
6550 DATA 032,124,195,172,020,192	:rem	89	8000 DATA 105,050,141,005,192,160	:rem	94
6600 DATA 185,029,192,032,122,203	:rem	86	8050 DATA 003,169,000,141,003,192	:rem	71
6650 DATA 032,063,197,172,020,192	:rem	94	8100 DATA 024,046,004,192,046,003	:rem	75
6700 DATA 185,033,192,168,185,208	:rem	106	8150 DATA 192,136,208,246,024,173	:rem	76
6750 DATA 192,141,004,192,185,172	:rem	98	8200 DATA 004,192,105,024,141,004	:rem	9
6800 DATA 192,141,005,192,032,071	:rem	84	8250 DATA 192,173,003,192,105,000	:rem	70
6850 DATA 195,173,020,192,010,168	:rem	97	8300 DATA 141,003,192,096,162,003	:rem	81
6900 DATA 173,004,192,153,000,208	:rem	83	8350 DATA 134,252,162,064,134,251	:rem	81
6950 DATA 200,173,005,192,153,000	:rem	81	8400 DATA 170,224,000,240,011,202	:rem	90
7000 DATA 208,173,003,192,240,011	:rem	73	8450 DATA 024,165,251,105,064,133	:rem	62
7050 DATA 172,020,192,200,152,013	:rem	72	8500 DATA 251,076,133,195,096,169	:rem	88
7100 DATA 016,208,141,016,208,174	:rem	82	8550 DATA 006,141,134,002,024,162	:rem	109
7150 DATA 020,192,232,138,013,021	:rem	75	8600 DATA 011,160,000,032,240,255	:rem	77
7200 DATA 208,141,021,208,172,020				:rem	68

8650 DATA 160,040,169,164,032,210		:rem	113
	:rem	87	
8700 DATA 255,136,208,250,024,162		:rem	135
	:rem	91	
8750 DATA 003,160,018,032,240,255		:rem	137
	:rem	84	
8800 DATA 160,000,185,194,195,032		:rem	116
	:rem	93	
8850 DATA 210,255,200,192,006,208		:rem	127
	:rem	88	
8900 DATA 245,096,030,067,089,067		:rem	130
	:rem	111	
8950 DATA 076,069,024,162,005,160		:rem	131
	:rem	99	
9000 DATA 020,032,240,255,174,017		:rem	124
	:rem	76	
9050 DATA 192,232,142,017,192,169		:rem	124
	:rem	98	
9100 DATA 010,141,134,002,169,000		:rem	137
	:rem	65	
9150 DATA 032,205,189,096,169,013		:rem	129
	:rem	102	
9200 DATA 141,248,007,169,014,141		:rem	126
	:rem	87	
9250 DATA 249,007,169,015,141,250		:rem	141
	:rem	95	
9300 DATA 007,032,077,194,032,099		:rem	121
	:rem	97	
9350 DATA 194,032,244,192,169,255		:rem	140
	:rem	108	
9400 DATA 141,017,192,032,016,193		:rem	127
	:rem	86	
9450 DATA 032,200,195,032,149,195		:rem	134
	:rem	96	
9500 DATA 169,014,141,021,192,032		:rem	146
	:rem	83	
9550 DATA 250,192,169,005,141,015		:rem	124
	:rem	93	
9600 DATA 192,169,018,141,007,192		:rem	116
	:rem	99	
9650 DATA 169,001,141,020,192,141		:rem	125
	:rem	85	
9700 DATA 023,192,169,070,141,005		:rem	138
	:rem	89	
9750 DATA 208,169,000,141,004,208		:rem	121
	:rem	89	
9800 DATA 141,017,192,169,004,013		:rem	139
	:rem	89	
9850 DATA 016,208,141,016,208,169		:rem	132
	:rem	100	
9900 DATA 004,141,029,208,141,023		:rem	133
	:rem	82	
9950 DATA 208,169,100,141,025,192		:rem	133
	:rem	97	
10000 DATA 169,002,032,124,195,173		:rem	121
	:rem	127	
10050 DATA 023,192,032,122,203,032		:rem	154
10100 DATA 063,197,172,023,192,136		:rem	113
10150 DATA 185,034,198,141,041,208		:rem	135
10200 DATA 169,004,013,021,208,141		:rem	137
10250 DATA 021,208,173,025,192,141		:rem	116
10300 DATA 026,192,169,005,141,027		:rem	127
10350 DATA 192,024,160,027,162,009		:rem	130
10400 DATA 032,240,255,173,041,208		:rem	131
10450 DATA 141,134,002,173,023,192		:rem	124
10500 DATA 168,032,045,195,032,228		:rem	124
10550 DATA 255,201,133,208,003,076		:rem	137
10600 DATA 220,196,240,008,174,012		:rem	129
10650 DATA 192,208,003,032,075,197		:rem	126
10700 DATA 173,024,192,240,003,032		:rem	141
10750 DATA 034,194,173,007,192,240		:rem	121
10800 DATA 049,173,012,192,240,003		:rem	140
10850 DATA 032,020,198,032,011,198		:rem	127
10900 DATA 173,026,192,208,207,169		:rem	134
10950 DATA 251,045,021,208,141,021		:rem	146
11000 DATA 208,172,023,192,200,140		:rem	124
11050 DATA 023,192,192,019,240,003		:rem	116
11100 DATA 076,068,196,032,200,195		:rem	125
11150 DATA 160,001,140,023,192,076		:rem	138
11200 DATA 068,196,032,252,196,032		:rem	121
11250 DATA 228,196,169,000,141,021		:rem	139
11300 DATA 208,076,042,193,169,000		:rem	132
11350 DATA 141,027,192,160,003,169		:rem	133
11400 DATA 255,141,026,192,032,011		:rem	133
11450 DATA 198,173,026,192,208,248		:rem	121

11500 DATA 136,208,240,096,032,016	:rem 130	12950 DATA 208,010,172,018,192,208	:rem 138
11550 DATA 193,169,017,141,011,212	:rem 132	13000 DATA 028,205,023,192,240,023	:rem 139
11600 DATA 160,000,185,043,197,141	:rem 129	13050 DATA 032,250,197,169,000,141	:rem 119
11650 DATA 008,212,200,185,043,197	:rem 136	13100 DATA 022,192,173,032,192,032	:rem 130
11700 DATA 141,007,212,169,030,141	:rem 122	13150 DATA 035,192,173,031,192,032	:rem 124
11750 DATA 026,192,032,011,198,173	:rem 140	13200 DATA 035,192,076,239,197,032	:rem 132
11800 DATA 026,192,208,248,200,192	:rem 138	13250 DATA 250,197,169,000,172,034	:rem 145
11850 DATA 020,208,225,165,016,141	:rem 131	13300 DATA 192,153,232,198,172,033	:rem 138
11900 DATA 011,212,096,067,015,050	:rem 127	13350 DATA 192,153,232,198,206,007	:rem 139
11950 DATA 060,042,062,033,135,042	:rem 127	13400 DATA 192,056,173,025,192,237	:rem 143
12000 DATA 062,050,060,067,015,084	:rem 123	13450 DATA 015,192,141,025,192,141	:rem 143
12050 DATA 125,100,121,134,030,160	:rem 109	13500 DATA 024,192,169,000,141,011	:rem 132
12100 DATA 000,177,253,145,251,200	:rem 119	13550 DATA 192,169,128,141,022,192	:rem 121
12150 DATA 192,063,208,247,096,162	:rem 147	13600 DATA 169,001,141,020,192,096	:rem 145
12200 DATA 001,142,022,192,032,035	:rem 112	13650 DATA 169,004,045,021,208,141	:rem 132
12250 DATA 192,173,019,192,240,003	:rem 134	13700 DATA 021,208,169,004,045,016	:rem 133
12300 DATA 076,249,197,173,020,192	:rem 146	13750 DATA 208,141,016,208,096,206	:rem 130
12350 DATA 208,011,173,032,192,205	:rem 128	13800 DATA 027,192,208,003,206,026	:rem 142
12400 DATA 006,192,208,003,076,249	:rem 136	13850 DATA 192,096,206,013,192,208	:rem 132
12450 DATA 197,172,008,192,185,232	:rem 150	13900 DATA 008,206,012,192,208,003	:rem 148
12500 DATA 198,208,003,076,249,197	:rem 154	13950 DATA 076,160,197,096,015,010	:rem 127
12550 DATA 172,020,192,153,029,192	:rem 139	14000 DATA 003,008,001,013,012,011	:rem 147
12600 DATA 173,006,192,153,031,192	:rem 133	14050 DATA 007,014,001,007,014,004	:rem 96
12650 DATA 173,008,192,153,033,192	:rem 142	14100 DATA 015,009,005,002,032,032	:rem 109
12700 DATA 032,148,194,032,013,195	:rem 136	14150 DATA 032,083,078,065,073,076	:rem 108
12750 DATA 206,020,192,240,102,169	:rem 132	14200 DATA 032,032,066,085,084,084	:rem 146
12800 DATA 007,141,012,192,169,000	:rem 125	14250 DATA 069,082,070,076,089,032	:rem 136
12850 DATA 141,013,192,076,249,197	:rem 153	14300 DATA 032,032,032,070,073,083	:rem 149
12900 DATA 173,030,192,205,029,192			:rem 121

È JACKSON



PERSONAL COMPUTER

Michael Browne
FILE

pp. 160 Lire 14.500
Cod. 049T

Il linguaggio scorrevole e la ricchezza di programmi esempio, ne fanno un'opera che approfondisce le conoscenze sul funzionamento di un calcolatore, affrontando un argomento sul quale esistono poche pubblicazioni.

Alberto E. Minetti
MICROSOFT BASIC PER APPLE MACINTOSH

pp. 196 Lire 32.000
Cod. CC665 Con floppy disk

Una descrizione più che esauriente sulle potenzialità che il Microsoft BASIC offre al programmatore, approfondendo argomenti come la gestione del mouse, le capacità grafiche, la manipolazione dei menu a discesa e delle finestre di dialogo.

INFORMATICA PROFESSIONALE

Maurizio Matteuzzi/Paolo Pellizzardi
UNIX

pp. 200 Lire 14.500
Cod. 046T

Un testo chiaro, completo e di facile consultazione che analizza e spiega le funzionalità, le caratteristiche, le potenzialità e le modalità di lavoro in ambiente Unix.

Roland Dubois
MICROPROCESSORI

pp. 136 Lire 14.500
Cod. 047T

Che cos'è un microprocessore, una memoria ROM, una memoria RAM, un'interfaccia; come collegare questi diversi circuiti per formare un microcalcolatore.

Kenneth L. Bowles
DALLA PROGRAMMAZIONE STRUTTURATA AL PASCAL

pp. 448 Lire 42.000
Cod. GY687

L'apprendimento più funzionale delle metodologie proprie della programmazione strutturata, attraverso numerosi esercizi di crescente grado di difficoltà ed una descrizione della sintassi del linguaggio Pascal.

Jan A. Spriet/Ghislain C. Vansteenkiste

MODELLI MATEMATICI E SIMULAZIONE

pp. 536 Lire 56.000
Cod. G540

Il libro costituisce un compendio dei più recenti sviluppi del settore, rappresentando una introduzione alla materia per chi voglia intraprendere lo studio delle nuove e sorprendenti potenzialità del

calcolatore nella modellistica e nella simulazione.

ELETTRONICA CONSUMER

Stan Prentiss
GUIDA ALLA STRUMENTAZIONE ELETTRONICA

Oscilloscopi, analizzatori di spettro, analizzatori logici.

pp. 224 Lire 34.000
Cod. BE610

Una guida alla scelta e all'uso per studio, hobby o lavoro, di un oscilloscopio, di un analizzatore di spettro, di un riflettometro ed altri strumenti, per analisi analogiche e digitali.

Robert C. Genn/JR
IL MANUALE DEL TECNICO ELETTRONICO

Test, misure e riparazioni
pp. 400 Lire 51.000
Cod. BE558

Innumerevoli consigli utili dettati da una lunga pratica di lavoro, di insegnamento e di stesura testi, per tecnici di laboratorio, riparatori ed amatori, autodidatti e non, che esigono un quadro aggiornato dei circuiti elettronici a stato liquido.

Per acquistare libri Jackson rivolgetevi alle migliori librerie e negozi di informatica oppure utilizzate l'apposito tagliando riportato in fondo alla rivista.

INFORMATICA GENERALE

Oswaldo Carlon
CAPIRE IL PERSONAL COMPUTER Concetti fondamentali di informatica

pp. 750 Lire 35.000
Cod. CI686

Il testo fornisce una panoramica generale e completa della "computer science": dai mainframe ai personal computer, dai primi sistemi di calcolo alla elaborazione e trasmissione dei dati.

INFORMATICA PROFESSIONISTI

Nigel Freestone
DATA BASE

pp. 160 Lire 14.500
Cod. 048T

Vengono trattati i vari aspetti dell'organizzazione dei dati ed esaminate le varie strutture: i vettori, le pile, le code, le liste, gli alberi, i file.

Mauro Longfelder / Giulio Occhini
OFFICE AUTOMATION Concetti, applicazioni e benefici dell'informatica in ufficio.

pp. 192 Lire 28.000
Cod. PA685

Il testo apre con una panoramica sulle problematiche dell'organizzazione del lavoro di ufficio, proseguendo con un'analisi delle tecnologie sfruttabili per tali sistemi organizzativi.

IL TUO LIBRO.

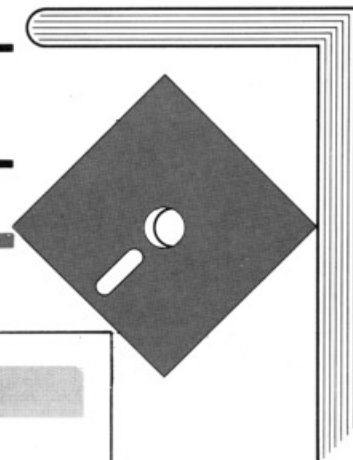
14350 DATA 072,032,032,032,032,032	:rem	117	15800 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	88
14400 DATA 032,068,069,069,082,032	:rem	143	15850 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	84
14450 DATA 032,032,032,032,090,069	:rem	128	15900 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	89
14500 DATA 066,082,065,032,032,032	:rem	128	15950 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	85
14550 DATA 032,032,076,073,090,065	:rem	138	16000 DATA 000,000,000,000,007,240	:rem	90
14600 DATA 082,068,032,032,032,069	:rem	135	16050 DATA 000,031,252,000,063,254	:rem	115
14650 DATA 076,069,080,072,065,078	:rem	157	16100 DATA 000,127,255,000,124,127	:rem	117
14700 DATA 084,032,032,083,081,085	:rem	137	16150 DATA 024,251,191,176,247,222	:rem	141
14750 DATA 073,082,082,069,076,032	:rem	150	16200 DATA 230,246,221,248,249,219	:rem	142
14800 DATA 071,079,076,068,070,073	:rem	151	16250 DATA 248,127,183,240,031,183	:rem	142
14850 DATA 078,067,072,032,032,032	:rem	140	16300 DATA 252,000,007,128,000,000	:rem	107
14900 DATA 032,067,082,065,066,032	:rem	140	16350 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	85
14950 DATA 032,032,080,079,076,065	:rem	147	16400 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	81
15000 DATA 082,032,066,069,065,082	:rem	139	16450 DATA 000,000,000,000,003,000	:rem	89
15050 DATA 032,071,073,082,065,070	:rem	132	16500 DATA 192,112,195,014,252,102	:rem	130
15100 DATA 070,069,032,032,032,066	:rem	126	16550 DATA 063,255,024,255,223,219	:rem	145
15150 DATA 076,085,069,032,074,065	:rem	150	16600 DATA 251,231,126,231,119,189	:rem	141
15200 DATA 089,032,032,083,084,065	:rem	139	16650 DATA 238,031,255,248,015,126	:rem	146
15250 DATA 082,070,073,083,072,032	:rem	135	16700 DATA 240,003,231,192,031,255	:rem	127
15300 DATA 032,032,083,080,073,068	:rem	132	16750 DATA 248,061,219,188,051,153	:rem	154
15350 DATA 069,082,032,032,032,032	:rem	129	16800 DATA 204,031,129,248,015,000	:rem	127
15400 DATA 032,032,066,065,084,032	:rem	130	16850 DATA 240,006,000,096,012,000	:rem	120
15450 DATA 032,032,032,032,032,070	:rem	117	16900 DATA 048,000,000,000,000,000	:rem	98
15500 DATA 082,079,071,032,032,032	:rem	130	16950 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	91
15550 DATA 032,076,065,068,089,066	:rem	158	17000 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	78
15600 DATA 085,071,032,032,000,000	:rem	113	17050 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	83
15650 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	87	17100 DATA 000,000,056,000,000,062	:rem	98
15700 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	83	17150 DATA 000,192,087,224,243,255	:rem	140
15750 DATA 000,000,000,000,000,000					

17200 DATA 252,255,213,183,122,255	:rem 85
:rem 136	18650 DATA 000,000,000,000,015,000
17250 DATA 127,255,255,184,241,255	:rem 96
:rem 151	18700 DATA 000,063,192,000,123,224
17300 DATA 254,192,224,192,000,001	:rem 121
:rem 125	18750 DATA 000,127,248,000,006,254
17350 DATA 128,000,000,000,000,000	:rem 132
:rem 97	18800 DATA 000,001,255,000,025,255
17400 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 119
:rem 82	18850 DATA 128,057,191,192,007,159
17450 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 160
:rem 87	18900 DATA 224,000,063,240,000,024
17500 DATA 000,202,096,000,081,064	:rem 117
:rem 121	18950 DATA 248,048,204,056,024,060
17550 DATA 000,049,128,000,027,000	:rem 148
:rem 121	19000 DATA 028,007,000,120,000,255
17600 DATA 000,110,192,000,031,000	:rem 112
:rem 102	19050 DATA 224,000,000,000,000,000
17650 DATA 000,021,128,000,031,128	:rem 93
:rem 118	19100 DATA 000,000,000,000,000,000
17700 DATA 000,014,192,000,001,255	:rem 81
:rem 115	19150 DATA 000,000,000,000,000,001
17750 DATA 224,003,255,252,003,255	:rem 87
:rem 137	19200 DATA 206,000,007,255,031,247
17800 DATA 254,001,255,251,000,248	:rem 126
:rem 132	19250 DATA 255,063,247,183,127,247
17850 DATA 120,001,096,028,001,064	:rem 156
:rem 131	19300 DATA 255,255,247,255,191,251
17900 DATA 108,002,064,200,006,064	:rem 151
:rem 126	19350 DATA 123,191,252,156,159,135
17950 DATA 024,000,192,000,000,000	:rem 150
:rem 110	19400 DATA 230,015,003,195,030,197
18000 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 133
:rem 79	19450 DATA 195,030,206,238,015,102
18050 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 137
:rem 84	19500 DATA 224,015,000,112,000,000
18100 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 103
:rem 80	19550 DATA 000,000,000,000,000,000
18150 DATA 008,000,000,016,000,000	:rem 90
:rem 100	19600 DATA 000,000,000,000,000,000
18200 DATA 056,000,000,124,000,001	:rem 86
:rem 100	19650 DATA 000,000,000,000,000,000
18250 DATA 182,014,219,127,109,182	:rem 91
:rem 145	19700 DATA 000,000,001,176,000,001
18300 DATA 231,219,109,192,219,109	:rem 103
:rem 144	19750 DATA 240,062,001,080,127,005
18350 DATA 064,246,251,128,172,006	:rem 130
:rem 144	19800 DATA 240,127,030,224,231,191
18400 DATA 128,050,001,128,051,004	:rem 132
:rem 121	19850 DATA 000,227,255,128,195,251
18450 DATA 192,049,134,192,024,000	:rem 150
:rem 139	19900 DATA 224,225,252,096,113,255
18500 DATA 096,000,000,000,000,000	:rem 147
:rem 99	19950 DATA 000,048,255,000,000,126
18550 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 127
:rem 89	20000 DATA 000,000,063,128,000,000
18600 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 92

20050 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 144
:rem 77	21500 DATA 000,124,030,000,059,029
20100 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 113
:rem 73	21550 DATA 128,060,030,000,000,000
20150 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 103
:rem 78	21600 DATA 000,000,000,000,000,000
20200 DATA 000,000,000,000,001,192	:rem 79
:rem 87	21650 DATA 000,000,000,000,000,000
20250 DATA 000,007,096,000,001,248	:rem 84
:rem 116	21700 DATA 000,014,000,000,030,000
20300 DATA 000,000,238,000,000,239	:rem 88
:rem 102	21750 DATA 000,054,000,000,007,000
20350 DATA 000,000,115,128,000,124	:rem 101
:rem 105	21800 DATA 000,003,000,000,003,128
20400 DATA 206,000,031,120,000,009	:rem 98
:rem 100	21850 DATA 000,001,192,000,001,224
20450 DATA 000,000,009,000,000,027	:rem 108
:rem 99	21900 DATA 000,000,240,000,000,255
20500 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 100
:rem 77	21950 DATA 000,000,123,240,000,062
20550 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 107
:rem 82	22000 DATA 216,000,063,240,000,060
20600 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 104
:rem 78	22050 DATA 248,000,056,056,000,040
20650 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 119
:rem 83	22100 DATA 024,000,040,040,000,040
20700 DATA 000,000,000,000,001,129	:rem 93
:rem 92	22150 DATA 040,000,040,040,000,104
20750 DATA 128,003,000,192,006,195	:rem 97
:rem 131	22200 DATA 104,000,024,024,000,000
20800 DATA 224,007,000,224,014,102	:rem 93
:rem 111	22250 DATA 000,000,000,000,000,000
20850 DATA 112,028,036,056,078,126	:rem 81
:rem 143	22300 DATA 000,000,000,224,000,000
20900 DATA 114,197,255,163,099,255	:rem 85
:rem 156	22350 DATA 120,000,000,111,000,000
20950 DATA 198,061,255,188,130,255	:rem 88
:rem 156	22400 DATA 184,000,003,176,000,007
21000 DATA 065,125,000,190,003,000	:rem 115
:rem 105	22450 DATA 208,000,031,096,000,063
21050 DATA 192,006,000,096,007,000	:rem 121
:rem 118	22500 DATA 096,000,124,192,000,243
21100 DATA 224,000,000,000,000,000	:rem 122
:rem 82	22550 DATA 128,007,254,000,063,202
21150 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 126
:rem 79	22600 DATA 000,255,009,000,248,006
21200 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 121
:rem 75	22650 DATA 192,096,000,000,000,000
21250 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 112
:rem 80	22700 DATA 000,000,000,000,000,000
21300 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem 81
:rem 76	22750 DATA 000,000,000,000,000,000
21350 DATA 000,000,063,112,063,255	:rem 86
:rem 115	22800 DATA 000,000,006,000,000,014
21400 DATA 252,255,255,251,255,255	:rem 93
:rem 142	22850 DATA 000,000,030,000,000,028
21450 DATA 254,255,255,128,127,222	:rem 100

LABORATORIO SCUOLA

Software didattico per la scuola media superiore



F. Cecconi

ESERCIZI ED ESAMI CON IL PERSONAL COMPUTER

MS DOS Cod. SD561I

In preparazione

APPLE Cod. 561DAP

pp. 180

lire 50.000

MATEMATICA

F.P. Tramontano

ALGEBRA

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD292I

C64 Cod. 292DCM

pp. 120

lire 50.000

B. Rinaldi / F.P. Tramontano

ANALISI

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD293I

C64 Cod. 293DCM

pp. 224

lire 50.000

B. Rinaldi / F.P. Tramontano / D. Tognon

GEOMETRIA ANALITICA

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD294I

C64 Cod. 294DCM

pp. 152

lire 50.000

G. D'Ariano / A. Marzuoli

MATEMATICA FINANZIARIA E ATTUARIALE

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD562I

In preparazione

C64 Cod. 562DCM

pp. 120

lire 50.000

F. Wattemberg / M. Wattemberg

STRUMENTI DI ANALISI E CALCOLO NUMERICO

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD549I

C64 Cod. 549DCM

pp. 132

lire 50.000

FISICA

I. Perlasca / S. Sgrignoli

ONDE E OSCILLAZIONI

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD563I

In preparazione

C64 Cod. SD563DCM

pp. 216

lire 50.000

M. Rosa-Clot

LA FISICA CON IL COMPUTER: LA DINAMICA

MS DOS Cod. SD225I

C64 Cod. 225DCM

APPLE Cod. 550A

pp. 270

lire 50.000

A. Conti / M. Rosa-Clot

MECCANICA

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD290I

C64 Cod. 290DCM

APPLE Cod. 290DAP

pp. 300

lire 50.000

F. De Michele / M. Rosa-Clot

PROBABILITÀ STATISTICA E TERMODINAMICA

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD291I

C64 291DCM

APPLE Cod. 291DAP

pp. 160

lire 50.000

L. Danusso / S. Schacherl

CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD301I

C64 Cod. 301DCM

APPLE Cod. 301DAP

pp. 96

lire 50.000

E. Boni / S. Schacherl

FISICA ATOMICA

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD300I

C64 Cod. 300DCM

APPLE Cod. 300DAP

pp. 168

lire 50.000

M. Berretta

IDRAULICA

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. 296I2I

C64 Cod. 296DCM

APPLE Cod. 296DAP

pp. 144

lire 50.000

S. Faetti / L. Fronzoni

COMPORTAMENTO DEI SISTEMI COMPLESSI: ORDINE E CAOS

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD297I

C64 Cod. 297DCM

pp. 160

lire 50.000

NUOVI STRUMENTI PER UNA SCUOLA CHE CAMBIA

CHIMICA

A. Martinelli / M. Persico

CHIMICA

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD295I

C64 Cod. 295DCM

pp. 192

lire 50.000

ELETTRONICA

M. Fusilli / M. Polvani

L'ELETTRONICA DEL COMPUTER VOL. I

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD298I

pp. 236

lire 50.000

M. Fusilli / M. Polvani

L'ELETTRONICA DEL COMPUTER VOL. II

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD299I

pp. 168

lire 50.000

ECONOMIA

D. Blight / T. Shafto

MICROECONOMIA

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD560I

C64 Cod. 560DCM

pp. 192

lire 50.000

TECNICA COMMERCIALE

G. Butti

TECNICA COMMERCIALE

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD580I

pp. 170

lire 50.000

PROBABILITÀ E STATISTICA

E. Rapella

ELEMENTI DI BASE DI PROBABILITÀ E STATISTICA

Teoria, esercizi e simulazioni

MS DOS Cod. SD579I

C64 Cod. 579DCM

pp. 144

lire 50.000

NOVITÀ

NOVITÀ

NOVITÀ

NOVITÀ

NOVITÀ

Per acquistare libri Jackson rivolgetevi alle migliori librerie e negozi di informatica oppure utilizzate l'apposito tagliando riportato in fondo alla rivista.



GRUPPO EDITORIALE
JACKSON

DIVISIONE LIBRI

22900 DATA 000,000,060,030,000,060	:rem	79
:rem	98	
22950 DATA 252,003,255,248,031,255	:rem	84
:rem	142	
23000 DATA 224,127,254,000,240,127	:rem	92
:rem	120	
23050 DATA 128,000,255,224,000,243	:rem	115
:rem	120	
23100 DATA 248,003,224,124,003,192	:rem	127
:rem	123	
23150 DATA 028,007,128,000,006,000	:rem	112
:rem	115	
23200 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	131
:rem	77	
23250 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	147
:rem	82	
23300 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	130
:rem	78	
23350 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	126
:rem	83	
23400 DATA 000,000,126,000,024,255	:rem	91
:rem	106	
23450 DATA 024,012,255,048,012,255	:rem	89
:rem	132	
23500 DATA 048,012,126,048,102,024	:rem	87
:rem	125	
23550 DATA 102,059,126,220,015,126	:rem	101
:rem	130	
23600 DATA 240,007,126,224,028,153	:rem	110
:rem	130	
23650 DATA 056,001,189,128,003,036	:rem	140
:rem	139	
23700 DATA 192,006,000,096,000,000	:rem	130
:rem	115	
23750 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	141
:rem	87	
23800 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	138
:rem	83	
23850 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	114
:rem	88	
23900 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	80
:rem	84	
23950 DATA 000,000,102,000,028,060	:rem	113
:rem	108	
24000 DATA 056,055,060,236,097,195	:rem	130
:rem	145	
24050 DATA 134,218,126,091,219,126	:rem	121
:rem	140	
24100 DATA 219,221,189,187,205,189	:rem	132
:rem	153	
24150 DATA 179,013,126,176,000,219	:rem	133
:rem	138	
24200 DATA 000,000,195,000,000,000	:rem	132
:rem	93	
24250 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	88
:rem	83	
24300 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	181
24350 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	173
:rem		
24400 DATA 000,000,024,000,000,060	:rem	
:rem	92	
24450 DATA 000,020,090,040,024,126	:rem	115
:rem		
24500 DATA 024,012,126,048,007,126	:rem	127
:rem		
24550 DATA 224,000,126,000,000,126	:rem	112
:rem		
24600 DATA 000,056,126,028,127,126	:rem	131
:rem		
24650 DATA 254,031,189,248,007,060	:rem	147
:rem		
24700 DATA 224,001,129,128,000,195	:rem	130
:rem		
24750 DATA 000,003,195,192,062,000	:rem	126
:rem		
24800 DATA 124,000,000,000,000,000	:rem	91
:rem		
24850 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	89
:rem		
24900 DATA 000,000,000,000,001,001	:rem	87
:rem		
24950 DATA 000,000,130,000,000,124	:rem	101
:rem		
25000 DATA 000,024,254,048,003,001	:rem	110
:rem		
25050 DATA 128,007,239,192,014,108	:rem	140
:rem		
25100 DATA 224,111,239,236,012,238	:rem	130
:rem		
25150 DATA 096,015,239,224,006,108	:rem	141
:rem		
25200 DATA 192,003,239,128,024,238	:rem	138
:rem		
25250 DATA 048,048,000,024,000,000	:rem	114
:rem		
25300 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	80
:rem		
25350 DATA 000,000,000,000,162,199	:rem	113
:rem		
25400 DATA 134,254,162,012,134,253	:rem	130
:rem		
25450 DATA 170,224,001,240,017,202	:rem	121
:rem		
25500 DATA 024,165,253,105,063,133	:rem	132
:rem		
25550 DATA 253,165,254,105,000,133	:rem	133
:rem		
25600 DATA 254,076,131,203,096,000	:rem	132
:rem		
25650 DATA 000,000,000,000,000,000	:rem	88
:rem		
25700 DATA 256	:rem	181
READY.	:rem	173

WORK

Data e ora per SpeedScript 128

di B. Kodadek

trad. ed adatt. di M.Cristuib Grizzi

Molto spesso risulta utile fare in modo che i file testo che produciamo portino al loro interno un riferimento relativo alla data e l'ora in cui _avvenuto l'ultimo aggiornamento, in modo da poter ritrovare immediatamente - tra tanti file - le versioni più recenti dei nostri documenti di testo.

Il programma che presentiamo è un'utility per SpeedScript 128 (presentato in un precedente numero della rivista), adatta al funzionamento insieme a tale programma e con un disk drive collegato al computer. Una volta che tale utility è stata installata, tutti i file generati da SpeedScript 128 conterranno automaticamente la data e l'ora dell'ultimo aggiornamento effettuato: una nuova routine di visualizzazione della directory per SpeedScript 128 permette infatti di visualizzare, oltre alle consuete informazioni, anche la data e l'ora in cui un certo file è stato generato. L'utility è composta da due programmi, rispettivamente un programma generatore su disco di un file in linguaggio macchina, e un programma in BASIC. Prima di utilizzare il programma, leggere attentamente le note in fondo all'articolo. Il programma in BASIC è un caricatore della parte in linguaggio macchina che viene



generata dal programma 1, la quale non dovrà mai quindi venire caricata direttamente. Eseguite per prima cosa la procedura elencata in fondo all'articolo. Dopo aver caricato da disco ed attivato il programma 2 in BASIC, esso carica la parte in linguaggio macchina e chiede di inserire la data e l'ora attuale. Si tenga presente che la data deve essere inserita secondo lo standard inglese mese/giorno/anno, pena il rifiuto di acquisizione della data da parte del programma stesso. A questo punto il programma vi chiederà di inserire nel drive un disco contenente il programma SpeedScript 128 (se avete seguito correttamente la procedura elencata in fondo all'articolo, tale file si troverà già sul

disco; in ogni caso il nome di tale file su disco deve essere SPEEDSCRIPT 128). Dopo la pressione di RETURN, SpeedScript 128 viene caricato da disco e, da questo momento in poi, la data e l'ora verranno immagazzinate sul disco ogni qual volta si salvi un file testo dall'interno di SpeedScript 128. Per controllare che ciò sia verificato, salvate un breve testo e controllate la data e l'ora del salvataggio con l'usuale comando CTRL-4 per la visualizzazione della directory all'interno di SpeedScript 128. La memorizzazione di data e ora avviene in una parte non utilizzata del settore della directory occupato dal file, ed è eseguita da una routine in linguaggio macchina resa residente nella

RAM del disk drive. Un disco contenente le informazioni di data e ora può ancora essere utilizzato normalmente, dal momento che tali dati risultano completamente trasparenti alle routine del DOS. Come detto poco sopra, i nuovi dati possono essere visualizzati dall'interno di SpeedScript 128 con il solito comando CTRL-4; si noti che i dati inerenti al tipo di file sono stati ridotti per esigenze di spazio: i tipi di file sono ora visualizzati come PG (PRG), SQ (SEQ), UR (USR), e RL (REL). Per la stessa ragione sono state abolite le virgolette che normalmente racchiudono i nomi dei file. Il programma non modifica in alcun modo tutte le altre funzioni di SpeedScript 128, e viene disa-

bilitato automaticamente uscendo da SpeedScript 128 stesso. Il programma può essere riabilitato, una volta usciti da SpeedScript 128, digitando SYS 4908.

Note importanti per l'utilizzo del programma

Il programma 1 qui listato e presente su disco o nastro è un programma generatore che, una volta attivato, genera su disco il programma "SS128 DATE/TIME" in linguaggio macchina. Prima di poter utilizzare questa utility per SpeedScript 128 occorre pertanto eseguire questa procedura:

1. Copiare su un disco nuovo (che chiameremo disco A) il programma numero 2 in BASIC;

2. Caricare ed attivare il programma 1 ed inserire nel drive il disco A. Il programma 1 genererà sul disco A il file "SS128 DATE/TIME" in linguaggio macchina.

3. Copiare sul disco A SpeedScript 128, con il nome "SPEEDSCRIPT 128".

A questo punto avrete sul disco A tutti quanti i programmi necessari all'utilizzo di questa utility, e potrete caricare ed attivare il programma 2 in BASIC per eseguirla.

Data e Ora per SpeedScript 128 Programma 1

```

100 PRINT "{CLR}" "TAB(206)" "{WHT} GENERATORE
    DI SS128 DATE/TIME":PRINT:PRINT
                                     :rem 194
150 PRINT "{CYN} INSERIRE DISCO E PREMERE
    {RVS} RETURN{OFF}":PRINT:PRINT
                                     :rem 64
200 GETA$:IFA$(<>CHR$(13)) THEN 200 :rem 246
250 OPEN 2,8,2,"SS128 DATE/TIME,P,W":GOSUB
    550 :rem 61
300 PRINT#2,CHR$(0)CHR$(19); :rem 26
350 FOR I=1 TO 1664:READ A:CK=CK+A:PRINT#2,CH
    R$(A);:NEXT I :rem 24
400 CLOSE 2:PRINT TAB(9)"[<7>]SS 128 DATE/
    TIME CREATO":PRINT:PRINT TAB(10);
                                     :rem 15
450 END :rem 112
500 CLOSE 2:CLOSE 15:OPEN 15,8,15,"S0:SS128
    DATE/TIME":CLOSE 15:END :rem 44
550 CLOSE 15:OPEN 15,8,15:INPUT#15,E,E$,T,S
    :IFE=0 THEN RETURN :rem 32
600 PRINT "ERRORE DISCO "E": "E$;T;S
                                     :rem 241
650 CLOSE 15:OPEN 15,8,15,"I0:":CLOSE 15
                                     :rem 120
700 DATA 169,000,141,000,255,032:rem 20
750 DATA 099,025,169,008,170,160:rem 50
800 DATA 001,032,186,255,169,015:rem 37
850 DATA 162,084,160,019,032,189:rem 48
900 DATA 255,169,000,032,213,255:rem 34
950 DATA 144,001,096,160,003,185:rem 37
1000 DATA 118,020,153,008,221,136
                                     :rem 67
1050 DATA 016,247,120,162,253,160
                                     :rem 77

```

```

1100 DATA 019,142,020,003,140,021
                                     :rem 54
1150 DATA 003,162,085,160,021,142
                                     :rem 71
1200 DATA 050,003,140,051,003,088
                                     :rem 63
1250 DATA 162,099,160,019,142,020
                                     :rem 83
1300 DATA 041,140,021,041,169,255
                                     :rem 72
1350 DATA 141,117,020,076,013,028
                                     :rem 75
1400 DATA 083,080,069,069,068,083
                                     :rem 101
1450 DATA 067,082,073,080,084,032
                                     :rem 90
1500 DATA 049,050,056,032,231,255
                                     :rem 80
1550 DATA 169,000,141,048,208,032
                                     :rem 82
1600 DATA 093,020,032,125,019,169
                                     :rem 82
1650 DATA 008,141,105,025,032,034
                                     :rem 73
1700 DATA 023,032,105,020,096,174
                                     :rem 75
1750 DATA 122,020,189,229,020,168
                                     :rem 90
1800 DATA 185,131,020,240,006,032
                                     :rem 69
1850 DATA 210,255,200,208,245,169
                                     :rem 90
1900 DATA 000,174,123,020,032,255
                                     :rem 69
1950 DATA 020,169,044,032,210,255
                                     :rem 83
2000 DATA 032,029,023,162,019,169

```

	:rem	80	3450 DATA 020,238,124,020,208,010		:rem	69
2050 DATA 000,032,255,020,174,124						
	:rem	67	3500 DATA 238,123,020,208,005,169			
2100 DATA 020,169,000,032,255,020						
	:rem	62	3550 DATA 000,141,117,020,076,101			82
2150 DATA 032,029,023,032,210,255						
	:rem	71	3600 DATA 250,160,005,185,250,000			67
2200 DATA 162,032,173,121,020,072						
	:rem	66	3650 DATA 153,125,020,136,016,247			71
2250 DATA 041,016,240,002,162,049						
	:rem	73	3700 DATA 096,160,005,185,125,020			85
2300 DATA 138,032,210,255,104,032						
	:rem	69	3750 DATA 153,250,000,136,016,247			83
2350 DATA 245,019,169,058,032,210						
	:rem	90	3800 DATA 096,000,000,080,000,129			83
2400 DATA 255,173,120,020,072,074						
	:rem	76	3850 DATA 009,026,086,000,000,000			68
2450 DATA 074,074,074,032,245,019						
	:rem	92	3900 DATA 000,000,000,106,065,078			69
2500 DATA 104,032,245,019,032,029						
	:rem	76	3950 DATA 085,065,082,089,032,000			67
2550 DATA 023,169,065,172,121,020						
	:rem	82	4000 DATA 102,069,066,082,085,065			95
2600 DATA 192,128,144,002,169,080						
	:rem	88	4050 DATA 082,089,032,000,109,065			90
2650 DATA 032,210,255,169,077,032						
	:rem	90	4100 DATA 082,067,072,032,000,097			84
2700 DATA 210,255,076,025,023,041						
	:rem	76	4150 DATA 080,082,073,076,032,000			80
2750 DATA 015,024,105,048,076,210						
	:rem	82	4200 DATA 109,065,089,032,000,106			78
2800 DATA 255,160,003,185,008,221						
	:rem	81	4250 DATA 085,078,069,032,000,106			78
2850 DATA 153,118,020,136,016,247						
	:rem	88	4300 DATA 085,076,089,032,000,097			88
2900 DATA 173,121,020,041,128,208						
	:rem	76	4350 DATA 085,071,085,083,084,032			93
2950 DATA 070,173,117,020,208,070						
	:rem	84	4400 DATA 000,115,069,080,084,069			96
3000 DATA 169,255,141,117,020,174						
	:rem	82	4450 DATA 077,066,069,082,032,000			87
3050 DATA 122,020,224,002,208,017						
	:rem	65	4500 DATA 111,067,084,079,066,069			91
3100 DATA 169,029,172,124,020,192						
	:rem	84	4550 DATA 082,032,000,110,079,086			102
3150 DATA 088,240,011,192,092,240						
	:rem	84	4600 DATA 069,077,066,069,082,032			83
3200 DATA 007,192,096,240,003,189						
	:rem	88	4650 DATA 000,100,069,067,069,077			103
3250 DATA 242,020,205,123,020,208						
	:rem	67	4700 DATA 066,069,082,032,000,000			95
3300 DATA 023,160,001,140,123,020						
	:rem	54	4750 DATA 000,009,019,026,033,038			75
3350 DATA 238,122,020,173,122,020						
	:rem	71	4800 DATA 044,050,058,069,078,088			82
3400 DATA 201,013,208,018,140,122						
	:rem	65	4850 DATA 000,031,028,031,030,031			106

	:rem	64	6300 DATA 173,121,020,141,245,022		
4900 DATA 030,031,031,030,031,030				:rem	69
	:rem	56	6350 DATA 173,120,020,141,246,022		
4950 DATA 031,141,081,021,142,082				:rem	74
	:rem	79	6400 DATA 032,093,020,169,007,133		
5000 DATA 021,162,009,142,083,021				:rem	81
	:rem	69	6450 DATA 255,169,049,133,251,169		
5050 DATA 160,176,173,082,021,221				:rem	109
	:rem	82	6500 DATA 022,133,252,169,000,133		
5100 DATA 070,021,173,081,021,253				:rem	76
	:rem	71	6550 DATA 253,169,005,133,254,165		
5150 DATA 071,021,144,015,141,081				:rem	99
	:rem	74	6600 DATA 186,032,177,255,169,111		
5200 DATA 021,173,082,021,253,070				:rem	100
	:rem	73	6650 DATA 032,147,255,165,253,164		
5250 DATA 021,141,082,021,200,208				:rem	101
	:rem	68	6700 DATA 254,141,045,022,140,046		
5300 DATA 227,152,202,240,017,201				:rem	80
	:rem	70	6750 DATA 022,160,000,185,042,022		
5350 DATA 176,240,003,141,083,021				:rem	75
	:rem	78	6800 DATA 032,168,255,200,192,006		
5400 DATA 044,083,021,048,005,173				:rem	88
	:rem	81	6850 DATA 208,245,160,000,177,251		
5450 DATA 084,021,240,005,041,127				:rem	92
	:rem	77	6900 DATA 032,168,255,200,192,032		
5500 DATA 032,210,255,202,016,196				:rem	88
	:rem	79	6950 DATA 144,246,165,251,105,031		
5550 DATA 096,001,000,010,000,100				:rem	93
	:rem	55	7000 DATA 133,251,165,252,105,000		
5600 DATA 000,232,003,016,039,000				:rem	71
	:rem	62	7050 DATA 133,252,165,253,105,032		
5650 DATA 000,000,000,165,186,201				:rem	83
	:rem	68	7100 DATA 133,253,165,254,105,000		
5700 DATA 008,240,004,076,078,245				:rem	76
	:rem	91	7150 DATA 133,254,032,174,255,198		
5750 DATA 096,032,078,245,176,250				:rem	100
	:rem	106	7200 DATA 255,208,180,165,186,032		
5800 DATA 165,144,208,246,162,016				:rem	94
	:rem	94	7250 DATA 177,255,169,111,032,147		
5850 DATA 169,160,157,247,022,202				:rem	99
	:rem	97	7300 DATA 255,169,085,032,168,255		
5900 DATA 016,250,160,000,162,000				:rem	105
	:rem	66	7350 DATA 169,067,032,168,255,032		
5950 DATA 177,187,200,201,044,240				:rem	103
	:rem	91	7400 DATA 174,255,032,105,020,096		
6000 DATA 012,201,058,240,243,157				:rem	85
	:rem	75	7450 DATA 077,045,087,000,005,032		
6050 DATA 247,022,232,196,183,144				:rem	86
	:rem	94	7500 DATA 234,032,000,193,120,169		
6100 DATA 237,173,124,020,056,233				:rem	80
	:rem	80	7550 DATA 018,160,001,141,000,003		
6150 DATA 085,010,010,010,010,024				:rem	65
	:rem	57	7600 DATA 140,001,003,032,118,005		
6200 DATA 109,122,020,141,243,022				:rem	64
	:rem	66	7650 DATA 169,003,133,060,162,000		
6250 DATA 173,123,020,141,244,022				:rem	81
	:rem	74	7700 DATA 134,075,240,041,160,000		

	:rem	74	9150 DATA 032,049,057,056,054,032	:rem	92
7750 DATA 177,059,201,130,208,025					
	:rem	94	9200 DATA 066,079,066,032,075,079		
7800 DATA 200,200,200,185,195,005				:rem	106
	:rem	77	9250 DATA 068,065,068,069,075,000		
7850 DATA 201,042,240,046,201,063				:rem	104
	:rem	79	9300 DATA 072,056,032,240,255,104		
7900 DATA 240,004,209,059,208,007				:rem	82
	:rem	90	9350 DATA 168,024,032,240,255,096		
7950 DATA 200,192,019,240,033,208				:rem	98
	:rem	89	9400 DATA 169,000,076,255,020,169		
8000 DATA 234,230,075,166,075,224				:rem	94
	:rem	89	9450 DATA 013,208,002,169,032,076		
8050 DATA 008,240,007,189,186,005				:rem	90
	:rem	94	9500 DATA 210,255,169,073,141,111		
8100 DATA 133,059,208,208,173,000				:rem	86
	:rem	83	9550 DATA 025,169,002,133,253,169		
8150 DATA 003,240,007,172,001,003				:rem	99
	:rem	66	9600 DATA 015,133,254,032,058,025		
8200 DATA 162,000,240,183,088,076				:rem	86
	:rem	88	9650 DATA 169,036,141,111,025,169		
8250 DATA 069,217,160,022,162,000				:rem	99
	:rem	82	9700 DATA 004,133,253,169,000,133		
8300 DATA 189,194,005,145,059,200				:rem	82
	:rem	96	9750 DATA 254,032,058,025,162,001		
8350 DATA 232,224,004,208,245,169				:rem	89
	:rem	94	9800 DATA 032,198,255,160,034,032		
8400 DATA 144,133,000,088,036,000				:rem	93
	:rem	75	9850 DATA 051,025,032,207,255,141		
8450 DATA 048,252,076,158,193,172				:rem	89
	:rem	110	9900 DATA 108,025,032,207,255,141		
8500 DATA 001,003,132,007,173,000				:rem	88
	:rem	63	9950 DATA 109,025,169,002,133,254		
8550 DATA 003,133,006,169,176,133				:rem	98
	:rem	93	10000 DATA 133,253,032,058,025,162		
8600 DATA 000,088,036,000,048,252				:rem	122
	:rem	82	10050 DATA 001,032,198,255,160,142		
8650 DATA 120,165,000,201,001,208				:rem	126
	:rem	70	10100 DATA 032,051,025,032,125,255		
8700 DATA 036,169,238,141,012,028				:rem	115
	:rem	94	10150 DATA 013,018,115,080,069,069		
8750 DATA 169,006,133,050,169,000				:rem	135
	:rem	92	10200 DATA 068,115,067,082,073,080		
8800 DATA 133,051,133,048,169,003				:rem	135
	:rem	89	10250 DATA 084,032,049,050,056,146		
8850 DATA 133,049,169,128,133,000				:rem	135
	:rem	97	10300 DATA 032,000,162,000,032,207		
8900 DATA 088,036,000,048,252,120				:rem	102
	:rem	88	10350 DATA 255,032,210,255,232,224		
8950 DATA 165,000,201,001,208,001				:rem	126
	:rem	71	10400 DATA 023,208,245,032,125,255		
9000 DATA 096,024,105,024,076,200				:rem	126
	:rem	79	10450 DATA 013,018,066,076,075,032		
9050 DATA 193,002,034,066,098,130				:rem	135
	:rem	91	10500 DATA 045,032,070,073,076,069		
9100 DATA 162,194,226,040,067,041				:rem	135
	:rem	87	10550 DATA 078,065,077,069,032,032		

	:rem	146	12000 DATA 041,064,240,005,169,060	:rem	121
10600 DATA 045,045,045,032,032,084					
	:rem	126	12050 DATA 032,210,255,032,207,255		
10650 DATA 080,032,045,032,068,065				:rem	124
	:rem	134	12100 DATA 032,207,255,169,004,032		
10700 DATA 084,069,032,045,045,032				:rem	125
	:rem	133	12150 DATA 008,023,162,000,032,207		
10750 DATA 084,073,077,069,032,013				:rem	115
	:rem	143	12200 DATA 255,201,160,208,002,169		
10800 DATA 000,160,089,032,051,025				:rem	125
	:rem	121	12250 DATA 045,032,210,255,232,224		
10850 DATA 169,000,141,107,025,169				:rem	124
	:rem	137	12300 DATA 016,208,239,160,003,032		
10900 DATA 000,141,106,025,162,000				:rem	122
	:rem	109	12350 DATA 051,025,169,024,032,008		
10950 DATA 169,020,032,008,023,032				:rem	129
	:rem	126	12400 DATA 023,032,207,255,208,008		
11000 DATA 207,255,141,110,025,032				:rem	126
	:rem	113	12450 DATA 160,005,032,051,025,076		
11050 DATA 183,255,240,055,032,025				:rem	125
	:rem	129	12500 DATA 006,025,072,041,015,170		
11100 DATA 023,174,107,025,032,020				:rem	119
	:rem	112	12550 DATA 224,010,176,003,032,029		
11150 DATA 023,032,125,255,032,070				:rem	125
	:rem	120	12600 DATA 023,032,020,023,169,045		
11200 DATA 073,076,069,083,032,032				:rem	121
	:rem	133	12650 DATA 032,210,255,032,207,255		
11250 DATA 000,174,108,025,173,109				:rem	130
	:rem	128	12700 DATA 170,224,010,176,005,169		
11300 DATA 025,032,255,020,032,125				:rem	132
	:rem	114	12750 DATA 048,032,210,255,032,020		
11350 DATA 255,032,066,076,079,067				:rem	124
	:rem	151	12800 DATA 023,169,045,032,210,255		
11400 DATA 075,083,032,070,082,069				:rem	131
	:rem	136	12850 DATA 104,074,074,074,074,024		
11450 DATA 069,000,032,204,255,169				:rem	141
	:rem	135	12900 DATA 105,085,170,032,020,023		
11500 DATA 001,032,195,255,096,032				:rem	121
	:rem	130	12950 DATA 169,033,032,008,023,032		
11550 DATA 225,255,240,242,173,110				:rem	132
	:rem	130	13000 DATA 207,255,072,162,032,041		
11600 DATA 025,208,008,160,029,032				:rem	123
	:rem	126	13050 DATA 016,240,002,162,049,138		
11650 DATA 051,025,076,029,025,041				:rem	128
	:rem	132	13100 DATA 032,210,255,104,072,041		
11700 DATA 128,208,004,169,042,208				:rem	114
	:rem	136	13150 DATA 015,170,032,020,023,169		
11750 DATA 002,169,032,032,210,255				:rem	122
	:rem	127	13200 DATA 058,032,210,255,032,207		
11800 DATA 173,110,025,041,007,010				:rem	123
	:rem	113	13250 DATA 255,072,074,074,074,074		
11850 DATA 168,162,000,185,114,025				:rem	146
	:rem	136	13300 DATA 170,032,020,023,104,041		
11900 DATA 032,210,255,200,232,224				:rem	107
	:rem	118	13350 DATA 015,170,032,020,023,162		
11950 DATA 002,208,244,173,110,025				:rem	117
	:rem	128	13400 DATA 065,104,041,128,240,002		

SPRITES di M. Giombini

E' un caldo pomeriggio di Agosto, siete a Portmoore, in Cornovaglia e, più precisamente, nel Radigondy Pub, davanti ad una menta ghiacciata... Non siete soli nel Pub: accanto a voi, una bella e sconosciuta ragazza vi rivolge la parola: "qui a Portmoore, la antica Peensolde, diversi secoli fa, arrivò Shagaboo! Arrivò dal mare, esule dalla sua Irlanda, dalla quale era fuggito per non essere ucciso dal figliastro Firnke che gli aveva usurpato il trono... Shagaboo visse qui a Peensolde, cioè a Portmoore, per tutto il resto della sua vita e qui, si dice, nascose il suo piccolo ma favoloso tesoro! Questo tesoro non è mai stato ritrovato, forse è nascosto in una collina cava o in un'antica rocca... Ma tu non credi in queste leggende, vero? Eppure questa è la notte adatta..." La ragazza si alza di scatto e vi sussurra: "Stanotte, a mezzanotte, sulla spiaggia! Vieni!..." e se ne va. E qui inizia la vostra avventura nel mondo degli Sprite.

Elenco dei comandi disponibili:

N	nord
E	est
S	sud
O	ovest
I	elenco degli oggetti raccolti
V	lista dei verbi usati
T	tempo attuale e penalità
R	registrazione dei dati per sospendere temporaneamente il gioco
F	fine del gioco
P	elenco delle protezioni dagli Sprite

Il comando D seguito da un nome (esempio: D Goblin) fornisce informazioni sul nome stesso.

N.B. Tutti questi comandi devono essere seguiti dalla pressione del tasto RETURN.

Avviso ai lettori

Gli abbonati alla sola rivista che desiderassero ottenere una copia di "Sprites" e naturalmente di tutti i programmi listati in questo numero di SUPERCOMMODORE 64 & 128, possono farne richiesta inviando L. 10.000 (cassetta) e L. 20.000 (disco) a:

GRUPPO EDITORIALE JACKSON
SUPERCOMMODORE Servizio Lettori
Via Rosellini, 12
20124 Milano MI


```

:rem 118
13450 DATA 162,080,138,032,210,255
:rem 132
13500 DATA 032,207,255,032,207,255
:rem 131
13550 DATA 169,000,032,008,023,032
:rem 123
13600 DATA 207,255,170,032,207,255
:rem 135
13650 DATA 032,255,020,169,013,032
:rem 129
13700 DATA 210,255,238,107,025,238
:rem 137
13750 DATA 106,025,173,106,025,201
:rem 128
13800 DATA 008,208,003,076,199,023
:rem 140
13850 DATA 032,207,255,032,207,255
:rem 139
13900 DATA 076,204,023,032,207,255
:rem 133
13950 DATA 136,208,250,096,032,204
:rem 141
14000 DATA 255,169,001,032,195,255
:rem 136
14050 DATA 032,099,025,169,001,174
:rem 139
14100 DATA 105,025,164,254,032,186
:rem 131
14150 DATA 255,165,253,162,111,160
:rem 134
14200 DATA 025,032,189,255,032,192
:rem 136
14250 DATA 255,144,005,104,104,076
:rem 131
14300 DATA 012,024,096,169,000,170
:rem 126
14350 DATA 076,104,255,000,000,000
:rem 113
14400 DATA 000,000,000,036,048,058
:rem 113
14450 DATA 068,076,083,081,080,071
:rem 147
14500 DATA 085,082,082,076,234,234
:rem 144
14550 DATA 234,234
:rem 119

```

Programma 2

```

:rem 0
:rem 0
100 IFPEEK(215)=0THENPRINT"PASSAGGIO IN 8
0 COLONNE":PRINTCHR$(27)+"X":rem 143
110 PRINT"{CLR}"CHR$(14) :rem 173
120 PRINTSPC(182)"{ 1 SH S}PEED{ 1 SH S}C

```

```

RIPT 128 { 1 SH D}ATA & { 1 SH O}RA"
:rem 57
130 TRAP370:BLOAD"SS128 DATE/TIME"
:rem 2
140 ML=4864:CL=5240:U$=CHR$(145)+CHR$(145)
:rem 5
150 PRINTSPC(160)"{ 1 SH I}NSERIRE DATA":
PRINT :rem 247
160 INPUT"{ 1 SH M}ESE{ 3 SPAZI}(1-12)
{ 5 SPAZI}{ 5 SIN}";MN :rem 14
170 IFMN<1 ORMN>12THENPRINTU$:GOTO160
:rem 75
180 INPUT"{ 1 SH G}IORNO (1-31)
{ 5 SPAZI}{ 5 SIN}";DT :rem 178
190 IFDT<1ORDT>31THENPRINTU$:GOTO180
:rem 74
200 INPUT"{ 1 SH A}NNO{ 2 SPAZI}(86-99)
{ 5 SPAZI}{ 5 SIN}";YR :rem 103
210 IFYR<86ORYR>99THENPRINTU$:GOTO200
:rem 173
220 PRINTSPC(80)"{ 1 SH S}ET THE TIME":PR
INT :rem 71
230 INPUT"{ 1 SH O}RE{ 4 SPAZI}(1-12)
{ 5 SPAZI}{ 5 SIN}";HR :rem 199
240 IFHR<1ORHR>12THENPRINTU$:GOTO230
:rem 69
250 INPUT"{ 1 SH M}IN.{ 3 SPAZI}(0-59)
{ 5 SPAZI}{ 5 SIN}";MS :rem 5
260 IFMS>59THENPRINTU$:GOTO250 :rem 178
270 INPUT"{ 1 SH A}{ 1 SH M}-{ 1 SH P}
{ 1 SH M){ 3 SPAZI}({ 1 SH A)/
{ 1 SH P)}{ 5 SPAZI}{ 5 SIN}";P$
:rem 150
280 IFP$<>"A"ANDP$<>"P"THENPRINTU$:GOTO27
0 :rem 50
290 FLAG=128:IFP$="A"ANDHR<12THENFLAG=0
:rem 78
300 IFP$="P"ANDHR=12THENFLAG=0 :rem 42
310 BY=HR:GOSUB380:HR=BYORFLAG :rem 194
320 BY=MS:GOSUB380:MS=BY :rem 20
330 POKECL,MS:POKECL+1,HR:POKECL+2,MN
:rem 86
340 POKECL+3,DT:POKECL+4,YR :rem 165
350 PRINT:PRINT"{ 1 SH I}NSERIRE DISCO CO
N { 1 SH S}PEED{ 1 SH S}CRIPT 128"
:rem 68
360 PRINT:PRINT"{ 1 SH E} PREMERE <
{ 1 SH R){ 1 SH E){ 1 SH T){ 1 SH U}
{ 1 SH R){ 1 SH N}>." :SYS 65487:SYSML
:rem 167
370 PRINT:PRINTD$:END :rem 186
380 X=INT(BY/10):Y=BY-10*X:BY=16*X+Y:RETU
RN :rem 171
:rem 0
READY. :rem 163

```

WORK

Sketch Pad: un tool grafico d'eccezione

di F.Bentley
trad. e adatt. di P.Ferrari

Il programma che segue questo articolo è forse il miglior programma di grafica per C64 che abbiamo mai pubblicato: è infatti dotato di caratteristiche d'avanguardia insieme ad una elevatissima velocità di esecuzione. E' richiesto l'uso di un joystick e del disk drive.

Sketch Pad è un velocissimo programma che vi permette di creare immagini a colori in alta risoluzione. Utilizzando la pagina grafica del C64, dotata di una risoluzione di 320x200 punti, ed attraverso un completo set di istruzioni grafiche, potrete generare disegni e grafici di alta qualità e salvarli quindi su disco o stamparli con una stampante Commodore 1526 o MPS 802. Per attivare Sketch Pad, caricate ed attivate il primo programma "SKETCH#1" (vedere le note per l'uso del programma in fondo all'articolo). Il menu principale offre molte e diverse funzioni, due delle quali selezionabili tramite i tasti funzione, mentre le rimanenti sono selezionabili tramite il joystick:

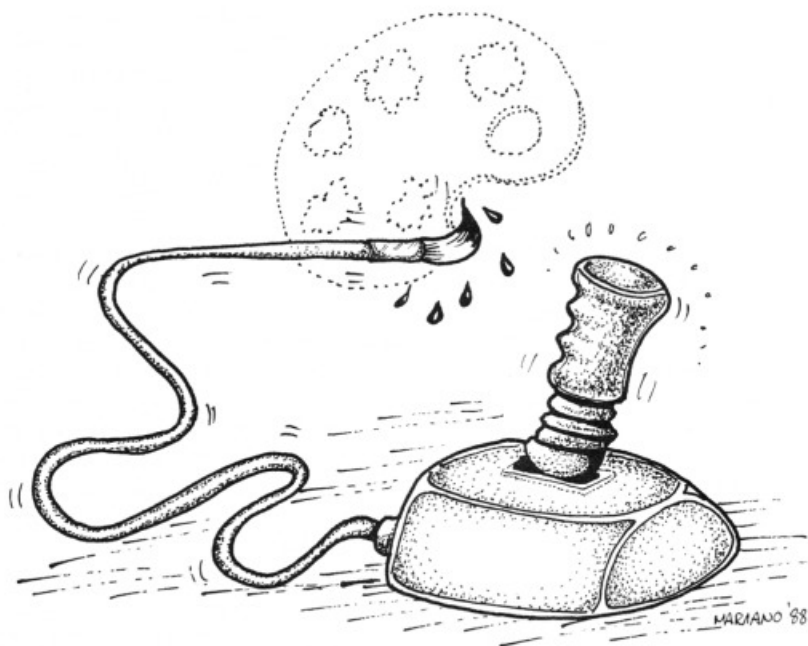
F1 SKETCH
F7 PRINT
PAINT COLOR
BACKGROUND COLOR

SAVE SKETCH
SAVE TRANSFER
LOAD SKETCH
LOAD TRANSFER
EXIT TO BASIC

Per selezionare una delle opzioni, semplicemente muovete la leva del joystick e premete il pulsante di fuoco in corrispondenza della selezione desiderata. vediamo ora in dettaglio il funzionamento delle varie opzioni:

Sketch

Se premete F1, viene visualizzata la pagina grafica. Una pressione successi-



va di F1 riporta invece al menu principale. Una volta attivata la pagina grafica, noterete un "pennello" al centro dello schermo. Muovendo il joystick potete controllare i movimenti del pennello sullo schermo. Per poter disegnare, il pennello dovrà essere abbassato, mentre per semplici spostamenti il pennello dovrà essere alzato. Il pulsante di fuoco controlla se il pennello è alzato o abbassato: premendo tale pulsante quando il pennello è alzato, si otterrà un suo abbassamento, e viceversa. Si noti che, quando il pennello è abbassato, compaiono al suo interno due linee scure.

La funzione Sketch contiene molti comandi di lavoro accessibili con la sempli-

ce pressione di un tasto. Vediamo quali sono:

Pennelli: Sketch Pad vi mette a disposizione sei diversi pennelli di spessori differenti. Per selezionare un nuovo pennello, premete il tasto B, ed apparirà un indicatore della forma del pennello attuale nella parte superiore sinistra del pennello stesso. Continuate a premere il tasto B fino a che non trovate la forma del pennello desiderata. Se desiderate eliminare l'indicatore mentre disegnate, premete contemporaneamente i tasti Commodore e B. Una successiva pressione di questi tasti farà ricomparire l'indicatore di pennello.

Gomma per cancellare: per attivarla, premete il tasto E. La parte terminale del pennello si "aprirà" per indicare che la gomma è attiva. Da questo momento in poi il pennello, se abbassato, cancellerà il video invece di tracciare delle linee. Per disabilitare la gomma per cancellare premete il tasto D.

Colore del pennello: per modificare il colore, premete il tasto A. Pressioni successive del tasto A variano in ciclo il colore del pennello. Si noti che tale colore non ha effetto su quanto tracciato, ma solamente sullo SPRITE costituente l'immagine del pennello. Tale comando serve infatti a migliorare il contrasto quando il colore del pennello è simile o uguale a quello del fondo dello schermo.

Velocità: potete accelerare o rallentare i movimenti del pennello premendo rispettivamente i tasti + e -.

Linee: per tracciare una linea, premete il tasto L. Un segno + apparirà sullo schermo in corrispondenza della posizione del pennello. Muovete ora il pennello sul punto in cui volete far terminare la linea, e premete il pulsante di fuoco. Una linea verrà istantaneamente tracciata con lo spessore relativo al pennello corrente. Se, durante questa operazione, avete dimenticato la posizione del punto di partenza della linea, premete nuovamente L ed il segno + cambierà di posto con l'immagine del pennello. Per ritornare al modo standard, premete un tasto qualsiasi tranne il tasto L.

Raggi: la pressione del tasto R traccia un raggio con la stessa procedura delle linee; l'unica differenza è che ora il segno + non cambia posizione per il tracciamen-

to di raggi successivi.

Rettagoli: per tracciare un rettangolo, premete il tasto S. Appaiono quattro segni + indicanti la forma e le dimensioni del rettangolo. Muovete il joystick verso destra o sinistra, oppure verso l'alto o il basso per aumentare o diminuire le dimensioni del rettangolo. La pressione del pulsante di fuoco visualizza il rettangolo: con il joystick posizionate dove desiderate e premete nuovamente il pulsante di fuoco. Ciò provoca il tracciamento del rettangolo utilizzando il pennello più piccolo. Per ritornare al modo standard, premete un tasto qualsiasi.

Fill: per colorare una zona chiusa, portate il pennello al suo interno e premete il tasto F. Per uscire da un fill prima che questo sia terminato, premete un tasto qualsiasi.

Testo: con Sketch Pad, potete inserire direttamente del testo nella pagina grafica, e in ben 15 diverse misure di caratteri. Per inserire del testo, premete il tasto T, ed il pennello si trasforma in un cursore. Digitate il testo, tenendo presente che i tasti cursore ed il RETURN possono essere utilizzati per muovere il cursore sullo schermo. Il tasto F1 provoca l'uscita dal modo testo. Per cancellare un carattere mentre state inserendo del testo, premete F3: il cursore si spezza in due ad indicare che vi trovate in modo cancellazione. Posizionatevi con il cursore sulla lettera da cancellare, e ridigitatela correttamente. Premete nuovamente F3 per ritornare in modo testo standard. Si noti che il modo cancellazione può essere utilizzato per scrivere in reverse su un oggetto solido.

Per aumentare le dimensioni dei caratteri, premete il tasto con la freccia verso l'alto (non cursore), mentre il tasto con la freccia a sinistra (non cursore) riduce le dimensioni dei caratteri.

Transfer: permette di copiare zone dello schermo entro altre zone, eventualmente riducendone le dimensioni. Muovete il pennello in corrispondenza dell'angolo superiore sinistro della zona da selezionare, e premete il tasto X. Appariranno quattro segni + che indicano la zona selezionata. Come er i rettangoli, potete variarne le dimensioni muovendo la leva del joystick. La pressione del pulsante di fuoco provoca la copia in un buffer dell'area selezionata. Potete ora muovervi in corrispondenza della zona in cui volete posizionare la copia, e premere nuovamente il pulsante di fuoco. La pressione di

un qualsiasi tasto riporta al modo standard. Se, in seguito, desiderate ricopiare la stessa area in un'altra zona dello schermo, premete il tasto N, e potrete direttamente posizionare la selezione nella zona desiderata. Se desiderate effettuare una copia con dimensioni ridotte, premete il tasto M e posizionate la selezione nella zona dello schermo che dovrà ricevere la copia: verrà tracciata un'area ridotta ad un quarto delle dimensioni originarie. Per trasferire una parte di un disegno entro un altro disegno, copiate dal primo disegno la parte desiderata, premete RETURN per uscire dal modo transfer, ritornate al menu principale, caricate un nuovo disegno, entrate in modo sketch, e premete N o M per "incollare" la copia nella zona desiderata.

Clear: la pressione del tasto C pulisce la pagina grafica. La pulizia effettiva avviene tuttavia alla seconda pressione del tasto C, mentre la pressione di qualsiasi altro tasto annulla l'operazione.

Oops: la pressione del tasto O riporta la pagina grafica nelle condizioni in cui si trovava all'ingresso nel modo sketch. Il ritorno effettivo avviene tuttavia alla seconda pressione del tasto O, mentre la pressione di qualsiasi altro tasto annulla l'operazione.

Quelle appena viste sono le opzioni disponibili nel modo sketch. Ritorniamo ora all'analisi delle opzioni del menu principale.

Print

Se possedete una stampante Commodore 1526 o MPS 802, potete stampare il disegno scegliendo tra stampa in formato grande oppure ridotto.

Paint color

Muovendo la leva del joystick potete selezionare il colore di tracciamento, posizionando la freccia sul colore desiderato entro la tavolozza.

Background color

Con procedura analoga a quella utilizzata per il colore di tracciamento, potete selezionare il colore di fondo dello schermo.

Save sketch

Vi permette di salvare su disco il disegno

contenuto nella pagina grafica. Si noti che il programma aggiunge automaticamente i caratteri SP. in testa al nome del file che dovrete fornire prima del salvataggio. La semplice pressione di RETURN provoca l'uscita dall'opzione.

Save transfer

Vi permette di salvare su disco il disegno contenuto nel buffer di trasferimento. Si noti che il programma aggiunge automaticamente i caratteri SX. in testa al nome del file che dovrete fornire prima del salvataggio. La semplice pressione di RETURN provoca l'uscita dall'opzione.

Load sketch

Vi permette di caricare da disco un disegno precedentemente salvato. Si noti che non occorre inserire in testa al nome del file i caratteri SP di cui sopra. La semplice pressione di RETURN provoca l'uscita dall'opzione.

Load transfer

Vi permette di caricare da disco entro il

buffer una zona di disegno precedentemente salvata. Si noti che non occorre inserire in testa al nome del file i caratteri SX di cui sopra. La semplice pressione di RETURN provoca l'uscita dall'opzione.

Exit to BASIC

Termina l'utilizzo di Sketch Pad ritornando al normale ambiente BASIC.

Note importanti per l'utilizzo del programma

Il primo programma listato e presente su disco e nastro è il programma "SKETCH#1", scritto in BASIC. Per funzionare, esso ha bisogno di trovare sullo stesso disco i programmi "SKETCH-PAD", "SAVESKETCH", "PRINTSKETCH", tutti e tre in linguaggio macchina. Questi tre programmi non sono i programmi 2, 3 e 4 qui listati e presenti su disco o nastro. I programmi 2, 3, e 4 qui listati e presenti su disco o nastro sono infatti dei programmi generatori che, una volta attivati, generano su disco rispettivamente i programmi "SKETCH-PAD", "SAVESKETCH", "PRINTSKETCH" in

linguaggio macchina.

Prima di poter utilizzare Sketch Pad occorre pertanto eseguire questa procedura:

1. Copiare su un disco nuovo (che chiameremo disco A) il programma numero 1 in BASIC
2. Caricare ed attivare il programma 2 ed inserire nel drive il disco A. Il programma 2 genererà sul disco A il file "SKETCH-PAD" in linguaggio macchina.
3. Caricare ed attivare il programma 3 ed inserire nel drive il disco A. Il programma 3 genererà sul disco A il file "SAVESKETCH" in linguaggio macchina.
4. Caricare ed attivare il programma 4 ed inserire nel drive il disco A. Il programma 4 genererà sul disco A il file "PRINTSKETCH" in linguaggio macchina.

A questo punto avrete sul disco A tutti quanti i programmi necessari all'utilizzo di Sketch Pad, e potrete caricare ed attivare il programma 1 in BASIC per eseguire Sketch Pad.

Sketch Pad Programma 1

```

:rem 0
:rem 0
20 IFL>0THEN60:rem 64
30 POKE52,32:POKE56,32:POKE252,0:CLR:rem 104
40 PRINT"{CLR}{BLU}{ 3 SPAZI}SUPERCOMMODORE{ 5 SPAZI}PRESENTA{ 7 SPAZI}"
:rem 125
50 PRINTTAB(10)"{ 2 SPAZI}SKETCH{ 4 SPAZI}PAD{ 4 SPAZI}"
:rem 86
60 GOSUB130:rem 122
70 GOSUB300:rem 122
80 IFCM=7THEN110:rem 188
90 POKE845,PR(1)+1:POKE846,PR(2)+1:POKE53287,PR(1):SYS32768:rem 162
100 GOTO 70:rem 49
110 INPUT"{CLR}FINE (S/N)";FC$:IFFC$<>"S"THEN70:rem 65
120 PRINT"{CLR}TERMINE OPERAZIONI":POKE251,0:END:rem 121
130 IFPEEK(251)=86THENPOKE839,0:GOTO190:rem 71
140 IFL=0THENL=1:LOAD"SKETCH-PAD",8,1:rem 233
150 IFL=1THENL=2:LOAD"SAVESKETCH",8,1:rem 25
160 IFL=2THENL=3:LOAD"PRINTSKETCH",8,1:rem 122
170 FORC1=1TO128:READSP:POKE16255+C1,SP:NEXT:rem 235
180 POKE839,1:POKE833,1:POKE840,50:rem 195
190 CM$(1)="PAINT COLOR":PR(1)=0:rem 23
200 CM$(2)="BACKGROUND COLOR":PR(2)=14:rem 170
210 CM$(3)="SAVE SKETCH":rem 61
220 CM$(4)="SAVE TRANSFER":rem 226
230 CM$(5)="LOAD SKETCH":rem 50
240 CM$(6)="LOAD TRANSFER":rem 215
250 CM$(7)="EXIT TO BASIC":rem 147
260 IFPEEK(251)<>86THENCM=1:rem 74
270 POKE251,86:rem 250
280 BA=27998:POKE878,PEEK(BA):POKE879,PEEK(BA+1):rem 52
290 RETURN:rem 123
300 POKE53280,6:POKE53281,6:PRINT"{CLR}{CYN}"
:rem 49
310 PRINT"{HOME}"TAB(15)"{BLK}SKETCH PAD{ 2 GIU' }"
:rem 147
320 IFCM=0THENCM=1:rem 78
330 FORC1=1TO7:PRINT" ":rem 68

```


340	IFC1<3THENPRINTTAB(20);:FORD=1TO16:PO	770	IFCM=3THENBA=8192:EA=BA+8000:rem	99
	KE646,D:PRINT"{RVS}{OFF}";:NEXT:PRIN	780	IFCM=4THENBA=27998:EA=BA+INT((PEEK(87	
	T:GOTO360		8)/8)*PEEK(879))+10	193
350	PRINT" "	790	BH=INT(BA/256):BL=BA-(BH*256)	
	:rem 105		:rem 73	
360	PRINT"{CYN}";:IFC1=CMTHENPRINT"{RVS}"	800	EH=INT(EA/256):EL=EA-(EH*256)	
	:		:rem 80	
370	PRINTCM\$(C1)		:rem 80	
380	NEXT	810	POKE18030,BL:POKE18034,BH:POKE18038,E	
	:rem 218		L:POKE18040,EH	230
390	PRINT"{HOME}{ 14 GIU'}"	820	FORC1=1TOLEN(FC\$):POKEPK+C1,ASC(MID\$(	
	:rem 110		FC\$,C1,1)):NEXT	76
400	PRINTTAB(24)"{BLK}F1-SKETCH{ 3 GIU'}	830	IFCM=4THENPOKEBA,PEEK(878):POKEBA+1,P	
	"		EEK(879)	231
	:rem 28	840	SYS18000	148
410	PRINTTAB(24)"F7-PRINT{CYN}"	850	IFPEEK(PK)=0THEN300	108
420	GOSUB930	860	PRINT"ERRORE{ 2 SPAZI}{ 3 GIU'":GOTO	
430	GETFC\$		880	132
440	IFFC\$="{F1}"THENIFCM=7THENCM=1	870	PRINTE;E\$;"{ 3 GIU'}"	199
	:rem 201	880	PRINT"PREMI RETURN"	206
450	IFFC\$="{F1}"THEN920	890	GETFC\$:IFFC\$<>""THEN890	50
	:rem 165	900	GETFC\$:IFFC\$=""THEN900	229
460	IFFC\$="{F7}"THENGOSUB1040:GOTO300	910	GOTO300	102
	:rem 89	920	RETURN	123
470	IFPEEK(56320)=127THEN430	930	PRINT"{HOME}{ 4 GIU'}"	196
	:rem 61	940	PRINTTAB(20);	239
480	J1=PEEK(56320)	950	FORC1=0TO15:IFC1=PR(1)THENPRINT"^";:G	
490	IF(J1OR239)=239THEN630		OTO970	185
	:rem 218	960	PRINT" ";	171
500	IF(J1OR247)=247THEN610	970	NEXT	223
	:rem 206	980	PRINT"{ 2 GIU'}"	148
510	IF(J1OR251)=251THEN580	990	PRINTTAB(20);	244
	:rem 203	1000	FORC1=0TO15:IFC1=PR(2)THENPRINT"^";:	
520	IF(J1OR253)=253THEN560		GOTO1020	0
	:rem 206	1010	PRINT" ";	206
530	IF(J1OR254)<>254THEN430	1020	NEXT	2
	:rem 10	1030	RETURN	164
540	CM=CM-1:IFCM<1THENCM=7	1040	PRINT"{CLR}STAMPA IMMAGINE	
	:rem 77		{ 5 SPAZI}{ 3 GIU'}"	105
550	GOTO310	1050	PRINT"TIPO STAMPA{ 3 SPAZI}{RVS}L	
	:rem 103		{OFF}-LARGA O{ 2 SPAZI}{RVS}S{OFF}-S	
560	CM=CM+1:IFCM>7THENCM=1		TRETTA?"	246
	:rem 79	1060	GETFC\$:IFFC\$<>""THEN1060	126
570	GOTO310	1070	GETFC\$:IFFC\$=""THEN1070	67
	:rem 105	1080	IFFC\$="L"THENPOKE49220,0:GOTO1110	
580	IFCM>2THEN430		:rem 195	
	:rem 242	1090	IFFC\$="S"THENPOKE49220,1:GOTO1110	
590	PR(CM)=PR(CM)-1:IFPR(CM)<0THENPR(CM)=		:rem 204	
	15	1100	GOTO1120	191
	:rem 76	1110	SYS49300	194
600	GOTO420	1120	RETURN	164
	:rem 101	1130	DATA0,0,0,0,0,0,0,0	147
610	PR(CM)=PR(CM)+1:IFPR(CM)>15THENPR(CM)	1140	DATA0,0,0,0,0,0,0,0	148
	=0	1150	DATA0,0,0,0,0,255,128,0	108
	:rem 69	1160	DATA160,192,0,160,224,0,160,192	
620	GOTO420		:rem 11	
	:rem 103	1170	DATA0,255,128,0,0,0,0,0	110
630	IFCM=7THEN920	1180	DATA0,0,0,0,0,0,0,0	152
	:rem 246			
640	IFCM<3THEN430			
	:rem 238			
650	PRINT"{CLR}";CM\$(CM);"{ 2 GIU'":FC\$=			
	"			
	:rem 216			
660	INPUT"NOME FILE";FC\$:IFFC\$=""THEN300			
	:rem 96			
670	IFCM=3ORCM=5THENFC\$="SP."+LEFT\$(FC\$,1			
	2)			
	:rem 4			
680	IFCM=4ORCM=6THENFC\$="SX."+LEFT\$(FC\$,1			
	2)			
	:rem 15			
690	OPEN15,8,15			
	:rem 45			
700	OPEN2,8,2,FC\$+",P,R":INPUT#15,E,E\$			
	:rem 88			
710	CLOSE2:CLOSE15			
	:rem 86			
720	IFE>0THENIFCM>4THEN870			
	:rem 105			
730	IFE=0THENIFCM<5THEN870			
	:rem 104			
740	IFCM>4THENLOADFC\$,8,1			
	:rem 233			
750	PK=17950:POKEPK,(LEN(FC\$))			
	:rem 216			
760	PRINT"{ 3 GIU' }SAVING ";FC\$;"			
	{ 3 GIU' }"			
	:rem 3			

```

1190 DATA0,0,0,0,0,0,0,0      :rem 153
1200 DATA0,0,0,0,0,0,0,128    :rem 252
1210 DATA0,0,0,0,0,0,0,0      :rem 146
1220 DATA0,0,0,0,0,0,0,0      :rem 147
1230 DATA0,0,0,0,0,0,3,255    :rem 3
1240 DATA0,6,5,0,14,5,0,6     :rem 224
1250 DATA5,0,3,255,0,0,0,0    :rem 10
1260 DATA0,0,0,0,0,0,0,0      :rem 151
1270 DATA0,0,0,0,0,0,0,0      :rem 152
1280 DATA0,0,0,0,0,0,0,128    :rem 4
READY.                          :rem 173

```

Programma 2 **(generatore di SKETCH-PAD)**

```

100 PRINT"{CLR}"TAB(206)"{WHT}GENERATORE
    DI SKETCH-PAD":PRINT:PRINT :rem 201
150 PRINT"{CYN}INSERIRE DISCO E PREMERE
    {RVS}RETURN{OFF}":PRINT:PRINT
    :rem 64
200 GETA$:IFA$<>CHR$(13)THEN200 :rem 246
250 OPEN2,8,2,"SKETCH-PAD,P,W":GOSUB550
    :rem 68
300 PRINT#2,CHR$(0)CHR$(128); :rem 75
350 FORI=1TO5200:READA:CK=CK+A:PRINT#2,CH
    R$(A);:NEXTI :rem 14
400 CLOSE 2:PRINTTAB(9)"[<7>]SKETCH-PAD C
    REATO":PRINT:PRINTTAB(10); :rem 22
450 END :rem 112
500 CLOSE2:CLOSE15:OPEN15,8,15,"S0:SKETCH
    -PAD":CLOSE15:END :rem 51
550 CLOSE15:OPEN15,8,15:INPUT#15,E,E$,T,S
    :IFE=0THENRETURN :rem 32
600 PRINT"ERRORE DISCO "E": "E$;T;S
    :rem 241
650 CLOSE15:OPEN15,8,15,"I0:":CLOSE15
    :rem 120
32768 DATA 173,021,208,009,001,141
    :rem 136
32774 DATA 021,208,173,024,208,009
    :rem 142
32780 DATA 008,141,024,208,173,017
    :rem 139
32786 DATA 208,009,032,141,017,208
    :rem 144
32792 DATA 165,002,141,080,003,165
    :rem 136
32798 DATA 003,141,081,003,165,063
    :rem 141
32804 DATA 141,107,003,165,064,141
    :rem 132
32810 DATA 108,003,169,000,141,109
    :rem 128
32816 DATA 003,141,116,003,169,001
    :rem 127

```

```

32822 DATA 141,117,003,141,118,003
    :rem 124
32828 DATA 032,218,138,169,000,133
    :rem 144
32834 DATA 002,169,032,133,003,169
    :rem 139
32840 DATA 032,133,063,169,078,133
    :rem 146
32846 DATA 064,160,000,173,071,003
    :rem 132
32852 DATA 208,010,173,109,003,240
    :rem 131
32858 DATA 009,177,063,076,098,128
    :rem 170
32864 DATA 169,000,145,002,177,002
    :rem 138
32870 DATA 145,063,165,002,024,105
    :rem 135
32876 DATA 001,133,002,165,003,105
    :rem 127
32882 DATA 000,133,003,165,063,024
    :rem 130
32888 DATA 105,001,133,063,165,064
    :rem 144
32894 DATA 105,000,133,064,165,003
    :rem 134
32900 DATA 201,063,208,201,165,002
    :rem 123
32906 DATA 201,064,208,195,169,000
    :rem 144
32912 DATA 133,002,169,004,133,003
    :rem 126
32918 DATA 173,077,003,010,010,010
    :rem 124
32924 DATA 010,013,078,003,141,079
    :rem 135
32930 DATA 003,173,078,003,141,032
    :rem 130
32936 DATA 208,160,000,162,003,173
    :rem 133
32942 DATA 079,003,145,002,230,002
    :rem 128
32948 DATA 208,005,230,003,076,173
    :rem 143
32954 DATA 128,165,003,201,007,208
    :rem 139
32960 DATA 236,165,002,201,232,208
    :rem 135
32966 DATA 230,173,109,003,240,005
    :rem 136
32972 DATA 169,001,141,071,003,173
    :rem 138
32978 DATA 071,003,208,017,173,119
    :rem 150
32984 DATA 003,201,077,208,010,173
    :rem 138
32990 DATA 082,003,133,002,173,083

```


	:rem	137	33164 DATA 001,141,069,003,173,069		
32996 DATA 003,133,003,173,119,003				:rem	138
	:rem	137	33170 DATA 003,240,019,169,190,141		
33002 DATA 201,077,240,008,169,077				:rem	135
	:rem	139	33176 DATA 152,063,141,158,063,169		
33008 DATA 141,119,003,076,251,128				:rem	152
	:rem	136	33182 DATA 125,141,218,063,141,224		
33014 DATA 173,071,003,240,095,169				:rem	135
	:rem	139	33188 DATA 063,076,184,129,169,160		
33020 DATA 128,141,063,003,169,000				:rem	163
	:rem	123	33194 DATA 141,152,063,141,158,063		
33026 DATA 141,069,003,141,071,003				:rem	142
	:rem	125	33200 DATA 169,005,141,218,063,141		
33032 DATA 133,002,169,032,133,003				:rem	131
	:rem	121	33206 DATA 224,063,173,065,003,240		
33038 DATA 169,254,141,248,007,169				:rem	132
	:rem	157	33212 DATA 013,169,160,141,155,063		
33044 DATA 001,141,067,003,141,073				:rem	134
	:rem	123	33218 DATA 169,005,141,221,063,076		
33050 DATA 003,141,075,003,141,021				:rem	141
	:rem	114	33224 DATA 210,129,169,000,141,155		
33056 DATA 208,141,000,208,141,001				:rem	132
	:rem	120	33230 DATA 063,141,221,063,173,062		
33062 DATA 208,169,000,141,074,003				:rem	129
	:rem	130	33236 DATA 003,041,008,208,003,032		
33068 DATA 141,016,208,173,158,063				:rem	121
	:rem	147	33242 DATA 169,131,173,062,003,041		
33074 DATA 009,024,141,158,063,173				:rem	132
	:rem	142	33248 DATA 004,208,003,032,231,131		
33080 DATA 224,063,009,024,141,224				:rem	123
	:rem	130	33254 DATA 173,062,003,041,001,208		
33086 DATA 063,169,100,141,068,003				:rem	125
	:rem	139	33260 DATA 003,032,037,132,173,062		
33092 DATA 206,068,003,240,009,032				:rem	127
	:rem	132	33266 DATA 003,041,002,208,003,032		
33098 DATA 169,131,032,087,132,076				:rem	118
	:rem	153	33272 DATA 087,132,032,211,147,165		
33104 DATA 068,129,169,000,141,109				:rem	141
	:rem	139	33278 DATA 198,201,000,208,003,076		
33110 DATA 003,141,071,003,032,063				:rem	140
	:rem	112	33284 DATA 090,129,032,228,255,201		
33116 DATA 148,173,000,220,141,062				:rem	143
	:rem	126	33290 DATA 191,240,080,201,079,240		
33122 DATA 003,041,016,240,008,169				:rem	137
	:rem	126	33296 DATA 097,201,067,240,096,201		
33128 DATA 001,141,070,003,076,144				:rem	149
	:rem	126	33302 DATA 070,240,071,201,065,240		
33134 DATA 129,206,070,003,173,070				:rem	122
	:rem	132	33308 DATA 070,201,068,240,069,201		
33140 DATA 003,208,025,169,100,141				:rem	135
	:rem	124	33314 DATA 069,240,068,201,066,240		
33146 DATA 070,003,173,069,003,201				:rem	140
	:rem	129	33320 DATA 067,201,133,240,066,201		
33152 DATA 000,240,008,169,000,141				:rem	125
	:rem	120	33326 DATA 088,240,077,201,083,240		
33158 DATA 069,003,076,144,129,169				:rem	143
	:rem	158	33332 DATA 096,201,078,240,075,201		

	:rem	138	33506 DATA 129,032,125,136,076,090		
33338 DATA 077,240,077,201,045,240				:rem	144
	:rem	142	33512 DATA 129,238,039,208,173,039		
33344 DATA 055,201,043,240,054,201				:rem	154
	:rem	125	33518 DATA 208,201,016,208,005,169		
33350 DATA 076,240,082,201,082,240				:rem	141
	:rem	132	33524 DATA 000,141,039,208,076,090		
33356 DATA 089,201,084,240,096,166				:rem	137
	:rem	156	33530 DATA 129,162,000,142,021,208		
33362 DATA 252,224,086,208,003,032				:rem	125
	:rem	136	33536 DATA 032,228,255,240,246,162		
33368 DATA 236,194,076,090,129,076				:rem	146
	:rem	165	33542 DATA 001,142,021,208,201,079		
33374 DATA 096,131,076,227,130,076				:rem	127
	:rem	151	33548 DATA 208,234,169,001,141,109		
33380 DATA 233,130,076,049,131,076				:rem	145
	:rem	143	33554 DATA 003,076,063,128,162,000		
33386 DATA 057,131,076,065,131,076				:rem	135
	:rem	152	33560 DATA 142,021,208,032,228,255		
33392 DATA 117,131,076,251,130,076				:rem	136
	:rem	142	33566 DATA 240,246,162,001,142,021		
33398 DATA 022,131,076,183,130,076				:rem	131
	:rem	147	33572 DATA 208,201,067,208,207,169		
33404 DATA 205,130,032,142,132,076				:rem	151
	:rem	126	33578 DATA 001,141,071,003,076,063		
33410 DATA 090,129,032,042,133,076				:rem	136
	:rem	133	33584 DATA 128,169,001,141,065,003		
33416 DATA 090,129,169,001,141,116				:rem	141
	:rem	139	33590 DATA 076,090,129,169,000,141		
33422 DATA 003,032,042,133,076,090				:rem	146
	:rem	127	33596 DATA 065,003,076,090,129,169		
33428 DATA 129,032,032,134,076,090				:rem	160
	:rem	142	33602 DATA 000,141,069,003,169,001		
33434 DATA 129,169,000,141,238,003				:rem	125
	:rem	137	33608 DATA 141,103,003,238,084,003		
33440 DATA 032,191,140,076,090,129				:rem	131
	:rem	139	33614 DATA 173,084,003,201,006,208		
33446 DATA 169,001,141,238,003,032				:rem	132
	:rem	134	33620 DATA 005,169,000,141,084,003		
33452 DATA 191,140,076,090,129,032				:rem	126
	:rem	142	33626 DATA 032,218,138,076,090,129		
33458 DATA 048,145,076,090,129,173				:rem	152
	:rem	160	33632 DATA 173,103,003,240,011,169		
33464 DATA 072,003,024,105,010,141				:rem	129
	:rem	121	33638 DATA 000,141,103,003,032,218		
33470 DATA 072,003,024,201,010,176				:rem	122
	:rem	123	33644 DATA 138,076,090,129,169,001		
33476 DATA 005,169,255,076,189,130				:rem	153
	:rem	161	33650 DATA 076,103,131,169,000,141		
33482 DATA 076,090,129,173,072,003				:rem	131
	:rem	147	33656 DATA 021,208,165,002,141,082		
33488 DATA 056,233,010,141,072,003				:rem	136
	:rem	134	33662 DATA 003,165,003,141,083,003		
33494 DATA 024,201,245,144,005,169				:rem	128
	:rem	143	33668 DATA 173,080,003,133,002,173		
33500 DATA 001,076,211,130,076,090				:rem	138
	:rem	125	33674 DATA 081,003,133,003,173,107		

	:rem	134	33848 DATA 003,165,002,056,233,057		
33680 DATA 003,133,063,173,108,003				:rem	144
	:rem	132	33854 DATA 133,002,165,003,233,001		
33686 DATA 133,064,173,024,208,041				:rem	126
	:rem	145	33860 DATA 133,003,076,086,132,165		
33692 DATA 247,141,024,208,173,017				:rem	145
	:rem	147	33866 DATA 002,056,233,001,133,002		
33698 DATA 208,041,223,141,017,208				:rem	127
	:rem	145	33872 DATA 165,003,233,000,133,003		
33704 DATA 096,173,074,003,240,007				:rem	126
	:rem	140	33878 DATA 096,173,075,003,201,200		
33710 DATA 173,073,003,201,064,240				:rem	145
	:rem	127	33884 DATA 240,047,238,075,003,238		
33716 DATA 049,173,073,003,024,105				:rem	154
	:rem	139	33890 DATA 067,003,173,067,003,201		
33722 DATA 001,141,073,003,173,074				:rem	139
	:rem	129	33896 DATA 009,208,021,169,001,141		
33728 DATA 003,105,000,141,074,003				:rem	144
	:rem	122	33902 DATA 067,003,165,002,024,105		
33734 DATA 173,063,003,074,201,000				:rem	129
	:rem	127	33908 DATA 057,133,002,165,003,105		
33740 DATA 240,006,141,063,003,076				:rem	135
	:rem	130	33914 DATA 001,133,003,076,141,132		
33746 DATA 230,131,169,128,141,063				:rem	126
	:rem	145	33920 DATA 165,002,024,105,001,133		
33752 DATA 003,165,002,024,105,008				:rem	121
	:rem	127	33926 DATA 002,165,003,105,000,133		
33758 DATA 133,002,165,003,105,000				:rem	123
	:rem	126	33932 DATA 003,096,032,230,134,165		
33764 DATA 133,003,096,173,074,003				:rem	138
	:rem	143	33938 DATA 198,240,003,076,013,134		
33770 DATA 208,007,173,073,003,201				:rem	148
	:rem	134	33944 DATA 169,096,133,063,169,109		
33776 DATA 001,240,049,173,073,003				:rem	166
	:rem	140	33950 DATA 133,064,169,128,141,113		
33782 DATA 056,233,001,141,073,003				:rem	145
	:rem	132	33956 DATA 003,169,000,160,000,145		
33788 DATA 173,074,003,233,000,141				:rem	132
	:rem	138	33962 DATA 063,141,021,208,173,110		
33794 DATA 074,003,173,063,003,010				:rem	134
	:rem	134	33968 DATA 003,141,114,003,173,111		
33800 DATA 201,000,240,006,141,063				:rem	131
	:rem	114	33974 DATA 003,141,115,003,169,000		
33806 DATA 003,076,036,132,169,001				:rem	131
	:rem	138	33980 DATA 141,116,003,160,000,177		
33812 DATA 141,063,003,165,002,056				:rem	132
	:rem	130	33986 DATA 002,045,063,003,240,007		
33818 DATA 233,008,133,002,165,003				:rem	135
	:rem	133	33992 DATA 177,063,013,113,003,145		
33824 DATA 233,000,133,003,096,173				:rem	142
	:rem	134	33998 DATA 063,078,113,003,208,024		
33830 DATA 075,003,201,001,240,042				:rem	150
	:rem	118	34004 DATA 165,063,024,105,001,133		
33836 DATA 206,075,003,206,067,003				:rem	122
	:rem	140	34010 DATA 063,165,064,105,000,133		
33842 DATA 208,021,169,008,141,067				:rem	122
	:rem	146	34016 DATA 064,169,128,141,113,003		

Piccola guida per l'input dei programmi

I programmi in BASIC listati su **SUPER-COMMODORE** contengono una particolare codifica dei caratteri di controllo (cursore, colore, reverse, eccetera) che permette di ottenere una maggiore leggibilità dei programmi.

Generalmente, questi listati contengono alcuni caratteri racchiusi tra parentesi graffe { }; queste ultime, che non esistono sulla tastiera del computer, non devono essere digitate, ma hanno unicamente lo scopo di indicare che i caratteri da esse racchiusi sono dei caratteri di controllo.

Ad esempio, {GIU'} indica che occorre premere una volta il tasto di cursore verso il basso, {3 GIU'} indica che il tasto di cursore verso il basso dovrà essere premuto tre volte.

Se tra le parentesi graffe è racchiuso un singolo carattere, quest'ultimo deve essere premuto insieme al tasto CTRL (ad esempio, incontrando {A} si dovrà premere il tasto CTRL

insieme al tasto A).

Invece i caratteri racchiusi tra parentesi quadre e simboli di maggiore e minore [< >] devono essere premuti unitamente al tasto Commodore (nell'angolo inferiore sinistro della tastiera). Ad esempio, [<A>] indica che deve essere premuto il tasto Commodore insieme al tasto A.

Infine, alcuni caratteri racchiusi dalle parentesi graffe preceduti dalle lettere SH: ciò indica che il carattere seguente deve essere digitato tenendo premuto il tasto SHIFT.

La tabella seguente riporta, per ogni carattere di controllo, la codifica utilizzata nei nostri listati.

I listati in linguaggio macchina (totalmente numerici) non possono invece essere copiati direttamente con il computer, ma richiedono l'utilizzo dello speciale programma MLX, riportato, insieme alle istruzioni per il suo utilizzo, in altra parte della rivista.

Quando leggete:	Premete:	Vedrete:	Quando leggete:	Premete:	Vedrete:	Quando leggete:	Premete:	Vedrete:
{CLR}	SHIFT CLR/HOME		{CYN}	CTRL 4		[<7>]		
{HOME}	CLR/HOME		{PUR}	CTRL 5		[<8>]		
{SU}	SHIFT ↑ CRSR		{GRN}	CTRL 6		{F1}		
{GIU'}	↓ CRSR		{BLU}	CTRL 7		{F2}		
{SIN}	SHIFT ⇐ CRSR ⇒		{YEL}	CTRL 8		{F3}		
{DES}	⇐ CRSR ⇒		[<1>]			{F4}		
{RVS}	CTRL 9		[<2>]			{F5}		
{OFF}	CTRL 0		[<3>]			{F6}		
{BLK}	CTRL 1		[<4>]			{F7}		
{WHT}	CTRL 2		[<5>]			{F8}		
{RED}	CTRL 3		[<6>]					

	:rem	135	34190 DATA 208,008,169,002,141,117		:rem	138
34022 DATA 169,000,160,000,145,063						
	:rem	123	34196 DATA 003,032,169,131,076,090			
34028 DATA 206,114,003,240,006,032					:rem	144
	:rem	121	34202 DATA 133,173,110,003,141,114			
34034 DATA 169,131,076,191,132,173					:rem	116
	:rem	146	34208 DATA 003,169,001,141,117,003			
34040 DATA 110,003,141,114,003,206					:rem	125
	:rem	109	34214 DATA 206,114,003,240,021,173			
34046 DATA 114,003,240,006,032,231					:rem	121
	:rem	119	34220 DATA 116,003,240,010,206,117			
34052 DATA 131,076,253,132,206,115					:rem	116
	:rem	133	34226 DATA 003,208,241,169,002,141			
34058 DATA 003,240,012,032,087,132					:rem	131
	:rem	128	34232 DATA 117,003,032,231,131,076			
34064 DATA 173,110,003,141,114,003					:rem	125
	:rem	118	34238 DATA 166,133,206,115,003,240			
34070 DATA 076,191,132,173,111,003					:rem	134
	:rem	131	34244 DATA 032,173,116,003,240,010			
34076 DATA 141,115,003,206,115,003					:rem	121
	:rem	124	34250 DATA 206,118,003,208,008,169			
34082 DATA 240,006,032,037,132,076					:rem	139
	:rem	133	34256 DATA 002,141,118,003,032,087			
34088 DATA 031,133,169,030,141,021					:rem	131
	:rem	132	34262 DATA 132,173,110,003,141,114			
34094 DATA 208,032,130,134,165,198					:rem	121
	:rem	147	34268 DATA 003,169,001,141,117,003			
34100 DATA 240,003,076,013,134,169					:rem	131
	:rem	128	34274 DATA 076,090,133,173,111,003			
34106 DATA 096,133,063,169,109,133					:rem	136
	:rem	148	34280 DATA 141,115,003,169,001,141			
34112 DATA 064,169,128,141,113,003					:rem	126
	:rem	132	34286 DATA 118,003,206,115,003,240			
34118 DATA 173,110,003,141,114,003					:rem	130
	:rem	118	34292 DATA 021,173,116,003,240,010			
34124 DATA 173,111,003,141,115,003					:rem	122
	:rem	117	34298 DATA 206,118,003,208,241,169			
34130 DATA 169,001,141,117,003,141					:rem	150
	:rem	122	34304 DATA 002,141,118,003,032,037			
34136 DATA 118,003,160,000,177,063					:rem	120
	:rem	131	34310 DATA 132,076,240,133,076,042			
34142 DATA 045,113,003,240,007,177					:rem	132
	:rem	129	34316 DATA 133,169,100,141,070,003			
34148 DATA 002,013,063,003,145,002					:rem	127
	:rem	120	34322 DATA 169,000,141,069,003,141			
34154 DATA 078,113,003,208,018,165					:rem	130
	:rem	141	34328 DATA 116,003,169,001,141,021			
34160 DATA 063,024,105,001,133,063					:rem	127
	:rem	122	34334 DATA 208,096,032,230,134,165			
34166 DATA 165,064,105,000,133,064					:rem	142
	:rem	135	34340 DATA 198,208,080,032,130,134			
34172 DATA 169,128,141,113,003,206					:rem	137
	:rem	136	34346 DATA 165,198,208,073,169,001			
34178 DATA 114,003,240,021,173,116					:rem	157
	:rem	130	34352 DATA 141,069,003,173,110,003			
34184 DATA 003,240,010,206,117,003					:rem	127
	:rem	120	34358 DATA 141,089,003,032,169,131			

	:rem	145	34532 DATA 134,096,032,054,135,165		
34364 DATA 032,029,148,206,089,003				:rem	145
	:rem	147	34538 DATA 198,240,003,076,048,135		
34370 DATA 208,245,173,111,003,141				:rem	154
	:rem	131	34544 DATA 173,000,220,141,062,003		
34376 DATA 089,003,032,087,132,032				:rem	122
	:rem	144	34550 DATA 041,016,208,008,169,100		
34382 DATA 029,148,206,089,003,208				:rem	134
	:rem	152	34556 DATA 141,070,003,076,048,135		
34388 DATA 245,173,110,003,141,089				:rem	143
	:rem	146	34562 DATA 173,062,003,041,008,208		
34394 DATA 003,032,231,131,032,029				:rem	135
	:rem	128	34568 DATA 003,238,110,003,173,062		
34400 DATA 148,206,089,003,208,245				:rem	136
	:rem	143	34574 DATA 003,041,004,208,003,206		
34406 DATA 173,111,003,141,089,003				:rem	126
	:rem	130	34580 DATA 110,003,173,062,003,041		
34412 DATA 032,037,132,032,029,148				:rem	122
	:rem	134	34586 DATA 002,208,003,238,111,003		
34418 DATA 206,089,003,208,245,169				:rem	130
	:rem	155	34592 DATA 173,062,003,041,001,208		
34424 DATA 001,141,021,208,169,000				:rem	131
	:rem	123	34598 DATA 003,206,111,003,032,134		
34430 DATA 141,069,003,096,165,198				:rem	129
	:rem	153	34604 DATA 135,076,233,134,169,000		
34436 DATA 240,003,076,229,134,173				:rem	141
	:rem	144	34610 DATA 141,069,003,096,169,000		
34442 DATA 039,208,141,040,208,141				:rem	139
	:rem	135	34616 DATA 162,064,157,128,003,202		
34448 DATA 041,208,141,042,208,141				:rem	140
	:rem	136	34622 DATA 208,250,142,128,003,169		
34454 DATA 043,208,173,000,220,141				:rem	141
	:rem	128	34628 DATA 016,141,150,003,141,153		
34460 DATA 062,003,041,016,240,008				:rem	130
	:rem	124	34634 DATA 003,141,159,003,141,162		
34466 DATA 169,001,141,070,003,076				:rem	132
	:rem	139	34640 DATA 003,169,124,141,156,003		
34472 DATA 183,134,206,070,003,208				:rem	134
	:rem	138	34646 DATA 169,014,141,249,007,141		
34478 DATA 008,169,100,141,070,003				:rem	148
	:rem	137	34652 DATA 250,007,141,251,007,141		
34484 DATA 076,229,134,173,062,003				:rem	131
	:rem	149	34658 DATA 252,007,173,039,208,141		
34490 DATA 041,008,208,003,032,169				:rem	151
	:rem	137	34664 DATA 040,208,141,041,208,141		
34496 DATA 131,173,062,003,041,004				:rem	134
	:rem	132	34670 DATA 042,208,141,043,208,169		
34502 DATA 208,003,032,231,131,173				:rem	145
	:rem	124	34676 DATA 030,141,021,208,169,000		
34508 DATA 062,003,041,002,208,003				:rem	134
	:rem	121	34682 DATA 141,069,003,169,001,141		
34514 DATA 032,087,132,173,062,003				:rem	140
	:rem	135	34688 DATA 110,003,141,111,003,096		
34520 DATA 041,001,208,003,032,037				:rem	131
	:rem	118	34694 DATA 173,110,003,208,005,169		
34526 DATA 132,032,134,135,076,130				:rem	143
	:rem	135	34700 DATA 001,141,110,003,201,241		

	:rem	106	34874 DATA 141,089,003,032,231,131		
34706 DATA 208,005,169,240,141,110				:rem	138
	:rem	135	34880 DATA 032,211,147,206,089,003		
34712 DATA 003,173,111,003,208,005				:rem	142
	:rem	122	34886 DATA 208,245,173,000,208,141		
34718 DATA 169,001,141,111,003,201				:rem	147
	:rem	125	34892 DATA 008,208,173,001,208,141		
34724 DATA 151,208,005,169,150,141				:rem	142
	:rem	140	34898 DATA 009,208,173,016,208,041		
34730 DATA 111,003,173,110,003,141				:rem	154
	:rem	115	34904 DATA 001,240,008,173,016,208		
34736 DATA 089,003,173,000,208,141				:rem	133
	:rem	140	34910 DATA 009,016,076,104,136,173		
34742 DATA 002,208,173,001,208,141				:rem	142
	:rem	130	34916 DATA 016,208,041,239,141,016		
34748 DATA 003,208,173,016,208,041				:rem	142
	:rem	142	34922 DATA 208,173,111,003,141,089		
34754 DATA 001,240,008,173,016,208				:rem	140
	:rem	136	34928 DATA 003,032,037,132,032,211		
34760 DATA 009,002,076,210,135,173				:rem	129
	:rem	137	34930 DATA 005,268,089,043,269,203		
34766 DATA 016,208,041,253,141,016				:rem	146
	:rem	141	34946 DATA 173,084,003,141,090,003		
34772 DATA 208,032,169,131,032,211				:rem	140
	:rem	138	34952 DATA 165,002,141,095,003,165		
34778 DATA 147,206,089,003,208,245				:rem	142
	:rem	160	34958 DATA 003,141,096,003,173,067		
34784 DATA 173,000,208,141,004,208				:rem	150
	:rem	137	34964 DATA 003,141,099,003,173,063		
34790 DATA 173,001,208,141,005,208				:rem	146
	:rem	136	34970 DATA 003,141,097,003,173,075		
34796 DATA 173,016,208,041,001,240				:rem	144
	:rem	139	34976 DATA 003,141,098,003,173,073		
34802 DATA 008,173,016,208,009,004				:rem	149
	:rem	136	34982 DATA 003,141,100,003,173,074		
34808 DATA 076,000,136,173,016,208				:rem	131
	:rem	144	34988 DATA 003,141,101,003,173,065		
34814 DATA 041,251,141,016,208,173				:rem	138
	:rem	137	34994 DATA 003,141,102,003,169,000		
34820 DATA 111,003,141,089,003,032				:rem	130
	:rem	124	35000 DATA 141,084,003,141,091,003		
34826 DATA 087,132,032,211,147,206				:rem	118
	:rem	143	35006 DATA 141,092,003,032,218,138		
34832 DATA 089,003,208,245,173,000				:rem	132
	:rem	142	35012 DATA 169,000,141,021,208,141		
34838 DATA 208,141,006,208,173,001				:rem	122
	:rem	140	35018 DATA 065,003,032,211,147,169		
34844 DATA 208,141,007,208,173,016				:rem	138
	:rem	144	35024 DATA 001,141,065,003,173,074		
34850 DATA 208,041,001,240,008,173				:rem	127
	:rem	131	35030 DATA 003,208,010,173,073,003		
34856 DATA 016,208,009,008,076,052				:rem	119
	:rem	150	35036 DATA 201,001,208,003,076,242		
34862 DATA 136,173,016,208,041,247				:rem	125
	:rem	149	35042 DATA 136,032,231,131,160,000		
34868 DATA 141,016,208,173,110,003				:rem	117
	:rem	138	35048 DATA 177,002,045,063,003,240		

	:rem	134	35222 DATA 073,003,202,189,092,068		
35054 DATA 229,032,169,131,165,198				:rem	144
	:rem	156	35228 DATA 141,063,003,202,189,092		
35060 DATA 240,003,076,152,138,160				:rem	141
	:rem	133	35234 DATA 068,141,075,003,202,189		
35066 DATA 000,177,002,045,063,003				:rem	144
	:rem	128	35240 DATA 092,068,141,067,003,202		
35072 DATA 240,003,076,061,137,169				:rem	135
	:rem	143	35246 DATA 189,092,068,133,003,202		
35078 DATA 000,141,093,003,141,094				:rem	147
	:rem	133	35252 DATA 189,092,068,133,002,202		
35084 DATA 003,032,192,137,032,044				:rem	143
	:rem	134	35258 DATA 142,092,003,076,212,136		
35090 DATA 138,032,211,147,173,074				:rem	142
	:rem	142	35264 DATA 173,075,003,201,001,240		
35096 DATA 003,240,010,173,073,003				:rem	126
	:rem	127	35270 DATA 041,032,037,132,160,000		
35102 DATA 201,064,208,003,076,061				:rem	120
	:rem	127	35276 DATA 177,002,045,063,003,240		
35108 DATA 137,032,169,131,160,000				:rem	137
	:rem	131	35282 DATA 013,173,093,003,240,021		
35114 DATA 177,002,045,063,003,208				:rem	129
	:rem	132	35288 DATA 169,000,141,093,003,076		
35120 DATA 012,032,192,137,032,044				:rem	146
	:rem	125	35294 DATA 237,137,173,093,003,208		
35126 DATA 138,032,211,147,076,022				:rem	152
	:rem	137	35300 DATA 008,032,241,137,169,001		
35132 DATA 137,173,091,003,024,205				:rem	129
	:rem	132	35306 DATA 141,093,003,032,087,132		
35138 DATA 092,003,176,003,076,131				:rem	134
	:rem	139	35312 DATA 096,174,091,003,224,252		
35144 DATA 137,174,091,003,240,248				:rem	141
	:rem	143	35318 DATA 208,001,096,232,165,002		
35150 DATA 189,104,066,141,074,003				:rem	137
	:rem	139	35324 DATA 157,104,066,232,165,003		
35156 DATA 202,189,104,066,141,073				:rem	139
	:rem	145	35330 DATA 157,104,066,232,173,067		
35162 DATA 003,202,189,104,066,141				:rem	145
	:rem	135	35336 DATA 003,157,104,066,232,173		
35168 DATA 063,003,202,189,104,066				:rem	141
	:rem	144	35342 DATA 075,003,157,104,066,232		
35174 DATA 141,075,003,202,189,104				:rem	139
	:rem	138	35348 DATA 173,063,003,157,104,066		
35180 DATA 066,141,067,003,202,189				:rem	146
	:rem	143	35354 DATA 232,173,073,003,157,104		
35186 DATA 104,066,133,003,202,189				:rem	139
	:rem	142	35360 DATA 066,232,173,074,003,157		
35192 DATA 104,066,133,002,202,142				:rem	144
	:rem	127	35366 DATA 104,066,142,091,003,096		
35198 DATA 091,003,076,212,136,174				:rem	145
	:rem	149	35372 DATA 173,075,003,201,200,240		
35204 DATA 092,003,208,003,076,152				:rem	127
	:rem	132	35378 DATA 041,032,087,132,160,000		
35210 DATA 138,189,092,068,141,074				:rem	134
	:rem	153	35384 DATA 177,002,045,063,003,240		
35216 DATA 003,202,189,092,068,141				:rem	137
	:rem	143	35390 DATA 013,173,094,003,240,021		

MLX

di C. Brannon
trad. e adatt. di M. Cristuib Grizzi

MLX è un programma che permette di inserire listati in linguaggio macchina esenti in modo assoluto da errori e senza la perdita di tempo del dover battere e controllare lunghe sequenze di istruzioni DATA.

Molti dei nostri listati di programmi in linguaggio macchina hanno il formato MLX (li riconoscete dal fatto che sono esclusivamente numerici) e richiedono quindi che MLX sia caricato in memoria ed eseguito prima della battitura del listato.

MLX vi chiederà l'indirizzo della locazione finale del programma da caricare.

Questi valori sono sempre indicati nell'articolo che accompagna il listato.

MLX vi segnala automaticamente gli errori di battitura MENTRE STATE DIGITANDO IL LISTATO e vi chiede di reinserire la linea errata. L'ultimo numero battuto di ogni linea rappresenta il checksum e viene visualizzato in reverse.

Sono inoltre disponibili altri comandi, quali:

SHIFT-N nuovo indirizzo: permette di cambiare l'indirizzo della linea che volete battere ed è utile nel caso si inseriscano i listati in più parti.

SHIFT-D display: lista i dati inseriti tra due indirizzi di inizio e fine.

SHIFT-L load: carica un file da nastro o SHIFT-S save: salva su nastro o disco un file in formato MLX.

Una volta battuto il listato, e salvatolo tramite MLX, si potrà caricare direttamente il programma con un'istruzione LOAD "nome del file",1,1 per il registratore, oppure LOAD "nome file",8,1 per l'unità a dischi, salvo diverse indicazioni date negli articoli corrispondenti ai vari programmi. Il programma sarà generalmente mandato in esecuzione con una SYS (indirizzo di partenza).

La versione originaria di MLX per C64 ha subito, dalla prima pubblicazione, diversi ritocchi e miglioramenti, fino alla versione 2.0 qui presentata.

E' stato in primo luogo modificato il colo-

re di fondo dello schermo e del bordo, in modo da risultare meno stancante alla vista; sono state ulteriormente perfezionate le routine in linguaggio macchina di salvataggio e caricamento dei programmi; è cambiata la forma del cursore e, cosa più importante, è stato aggiunto un tastierino numerico per gli utenti che si trovano più a loro agio con una diversa disposizione dei tasti.

Oltre a poter usare i soliti tasti numerici, sono stati ridefiniti alcuni tasti alfabetici, in modo da generare ugualmente dei numeri. I tasti ridefiniti sono i seguenti:

U I O		7 8 9
H J K L	diventano	0 4 5 6
M , .		1 2 3

Le persone abituate a usare tali tastierini accresceranno senz'altro, in brevissimo tempo, la velocità di battitura dei programmi in linguaggio macchina.

MLX

```
100 PRINT"{CLR}{CYN}";CHR$(142);CHR$(8);:
    POKE53280,0:POKE53281,0      :rem 71
101 POKE788,52:REM DISABILITA RUN/STOP
    :rem 89
110 PRINT"{RVS}{ 40 SPAZI}";      :rem 176
120 PRINT"{RVS}{ 15 SPAZI}{DES}{OFF}{<*>}
    E{RVS}{DES}{DES}{ 2 SPAZI}{<*>}{OFF}
    [<*>]E{RVS}E{RVS}{ 13 SPAZI}";
    :rem 250
130 PRINT"{RVS}{ 15 SPAZI}{DES}{<N>}{<H>}
    {DES}{ 2 DES}{OFF}E{RVS}E{<*>}{OFF}
    [<*>]{RVS}{ 13 SPAZI}";      :rem 220
140 PRINT"{RVS}{ 40 SPAZI}"      :rem 120
200 PRINT"{ 2 GIU'}{PUR}EDITOR DI CODICE
    , MACCHINA VERSIONE 2.0{ 3 GIU'}"
    :rem 126
210 PRINT"{<5>}{ 2 SU} INDIRIZZO DI PARTE
    NZA{ 2 SPAZI}";:INPUTS:F=1-F:C$=CHR$(
    31+119*F)                    :rem 85
220 IFS<256OR(S>40960ANDS<49152)ORS>53247
    THENGOSUB3000:GOTO210        :rem 235
225 PRINT:PRINT:PRINT           :rem 180
230 PRINT"{<5>}{ 2 SU} INDIRIZZO CONCLUSI
    VO{ 3 SPAZI}";:INPUTE:F=1-F:C$=CHR$(3
    1+119*F)                    :rem 92
240 IFE<256OR(E>40960ANDE<49152)ORE>53247
    THENGOSUB3000:GOTO230        :rem 183
250 IFE<STHENPRINTC$;"{RVS}INDIRIZZO CONC
```

```
LUSIVO<INDIRIZZO INIZIALE" :rem 200
255 IFE<STHENGOSUB1000:GOTO230 :rem 119
260 PRINT:PRINT:PRINT       :rem 179
300 PRINT"{CLR}";CHR$(14):AD=S:POKEV+21,0
    :rem 225
310 A=1:PRINTRIGHT$("0000"+MID$(STR$(AD),
    2),5);":":FORJ=ATO6      :rem 227
315 FORJ=ATO6                :rem 33
320 GOSUB570:IFN=-1THENJ=J+N:GOTO320
    :rem 228
390 IFN=-211THEN710          :rem 62
400 IFN=-204THEN790          :rem 64
410 IFN=-206THENPRINT:INPUT"{GIU'} INSERI
    RE IL NUOVO INDIRIZZO";ZZ :rem 13
414 IFN=-206THENIFZZ<SORZZ>ETHENPRINT"
    {RVS}ESCE DAL CAMPO DI VALORI INDICAT
    O"                        :rem 105
415 IFN=-206THENIFZZ<SORZZ>ETHENGOSUB1000
    :GOTO410                  :rem 202
417 IFN=-206THENAD=ZZ:PRINT:GOTO310
    :rem 238
420 IFN<>-196THEN480          :rem 133
430 PRINT:INPUT"LISTATO:DA";F:PRINT"
    { 9 SPAZI}A";:INPUTT     :rem 183
440 IFF<SORF>EORT<SORT>ETHENPRINT"MINIMO"
    ;S;" MASSIMO";E;"! [<5>]":GOTO430
    :rem 147
450 FORI=FTOTSTEP6:PRINT:PRINTRIGHT$("000
```

```

0"+MID$(STR$(I),2,5);": :rem 30
451 FORK=0TO5:N=PEEK(I+K):PRINTRIGHT$( "00
"+MID$(STR$(N),2,3);": :rem 66
460 GETA$:IFA$>" "THENPRINT:PRINT:GOTO310
:rem 25
470 NEXTK:PRINTCHR$(20);:NEXTI:PRINT:PRIN
T:GOTO310 :rem 50
480 IFN<0THENPRINT:GOTO310 :rem 168
490 A(J)=N:NEXTJ :rem 199
500 CKSUM=AD-INT(AD/256)*256:FORI=1TO6:CK
SUM=(CKSUM+A(I))AND255:NEXT :rem 200
510 PRINTCHR$(18);:GOSUB570:PRINTCHR$(146
); :rem 94
511 IFN=-1THENA=6:GOTO315 :rem 254
515 PRINTCHR$(20):IFN=CKSUMTHEN530
:rem 122
520 PRINT:PRINT"{RED}LA LINEA E' STATA IN
SERITA IN MANIERA" :rem 157
525 PRINT"ERRATA. RIPETERE[<5>]":PRINT:GO
SUB1000:GOTO310 :rem 27
530 GOSUB2000 :rem 218
540 FORI=1TO6:POKEAD+I-1,A(I):NEXT:POKE54
272,0:POKE54273,0 :rem 227
550 AD=AD+6:IFAD<ETHEN310 :rem 212
560 GOTO710 :rem 108
570 N=0:Z=0 :rem 88
580 PRINT"[<E>]": :rem 81
581 GETA$:IFA$=" "THEN581 :rem 95
582 AV=- (A$="M")-2*(A$="")-3*(A$=".")-4*
(A$="J")-5*(A$="K")-6*(A$="L")
:rem 41
583 AV=AV-7*(A$="U")-8*(A$="I")-9*(A$="O"
):IFA$="H"THENA$="0" :rem 134
584 IFAV>0THENA$=CHR$(48+AV) :rem 134
585 PRINTCHR$(20);:A=ASC(A$):IFA=13ORA=44
ORA=32THEN670 :rem 229
590 IFA>128THENN=-A:RETURN :rem 137
600 IFA<>20THEN630 :rem 10
610 GOSUB690:IFI=1ANDT=44THENN=-1:PRINT"
{SIN}{SIN}": :GOTO690 :rem 172
620 GOTO570 :rem 109
630 IFA<48ORA>57THEN580 :rem 105
640 PRINTA$;:N=N*10+A-48 :rem 106
650 IFN>255THENA=20:GOSUB1000:GOTO600
:rem 229
660 Z=Z+1:IFZ<3THEN580 :rem 71
670 IFZ=0THENGOSUB1000:GOTO570 :rem 114
680 PRINT",":RETURN :rem 240
690 S%=PEEK(209)+256*PEEK(210)+PEEK(211)
:rem 149
691 FORI=1TO3:T=PEEK(S%-I) :rem 67
695 IFT<>44ANDT<>58THENPOKES%-I,32:NEXT
:rem 205
700 PRINTLEFT$("{ 3 SIN}",I-1);:RETURN
:rem 7
710 PRINT"{CLR}{RVS}*** SAVE ***
{ 3 GIU'}" :rem 236
715 PRINT"{ 2 GIU'}PREMERE {RVS}RETURN
{OFF} PER USCIRE DAL SAVE{GIU'}"
:rem 103
720 F$="":INPUT"{GIU'}NOME DEL FILE";F$:I
FF$=""THENPRINT:PRINT:GOTO310
:rem 42
730 PRINT:PRINT"{ 2 GIU'}{RVS}N{OFF}ASTRO
O {RVS}D{OFF}ISCO: (N/D)" :rem 128
740 GETA$:IFA$<>"N"ANDA$<>"D"THEN740
:rem 30
750 DV=1-7*(A$="D"):IFDV=8THENF$="0:"+F$:
OPEN15,8,15,"S"+F$:CLOSE15 :rem 212
760 T$=F$:ZK=PEEK(53)+256*PEEK(54)-LEN(T$
):POKE782,ZK/256 :rem 3

```

```

762 POKE781,ZK-PEEK(782)*256:POKE780,LEN(
T$):SYS65469 :rem 109
763 POKE780,1:POKE781,DV:POKE782,1:SYS654
66 :rem 69
765 K=S:POKE254,K/256:POKE253,K-PEEK(254)
*256:POKE780,253 :rem 17
766 K=E+1:POKE782,K/256:POKE781,K-PEEK(78
2)*256:SYS65496 :rem 235
770 IF(PEEK(783)AND1)OR(191ANDST)THEN780
:rem 111
775 PRINT"{GIU'}FATTO.{GIU'}":GOTO310
:rem 201
780 PRINT"{GIU'}ERRORE NEL SAVE-RIPROVA!"
:IFDV=1THEN720 :rem 104
781 OPEN15,8,15:INPUT#15,E1$,E2$:PRINTE1$
;E2$:CLOSE15:GOTO720 :rem 103
790 PRINT"{CLR}{RVS}*** LOAD ***
{ 2 GIU'}" :rem 212
795 PRINT"{ 2 GIU'}PREMERE {RVS}RETURN
{OFF} PER USCIRE DAL LOAD{GIU'}"
:rem 96
800 F$="":INPUT"{ 2 GIU'}NOME DEL FILE";F
$:IFF$=""THENPRINT:GOTO310 :rem 115
810 PRINT:PRINT"{ 2 GIU'}{RVS}N{OFF}ASTRO
O {RVS}D{OFF}ISCO: (N/D)" :rem 127
820 GETA$:IFA$<>"N"ANDA$<>"D"THEN820
:rem 28
830 DV=1-7*(A$="D"):IFDV=8THENF$="0:"+F$
:rem 157
840 T$=F$:ZK=PEEK(53)+256*PEEK(54)-LEN(T$
):POKE782,ZK/256 :rem 2
841 POKE781,ZK-PEEK(782)*256:POKE780,LEN(
T$):SYS65469 :rem 107
845 POKE780,1:POKE781,DV:POKE782,1:SYS654
66 :rem 70
850 POKE780,0:SYS65493 :rem 11
860 IF(PEEK(783)AND1)OR(191ANDST)THEN870
:rem 111
865 PRINT"{GIU'}FATTO.":GOTO310 :rem 184
870 PRINT"{GIU'}ERRORE NEL LOAD-RIPETI!
{GIU'}":IFDV=1THEN800 :rem 19
880 OPEN15,8,15:INPUT#15,E1$,E2$:PRINTE1$
;E2$:CLOSE15:GOTO800 :rem 102
1000 REM CICALINO :rem 231
1001 POKE54296,15:POKE54277,45:POKE54278,
165 :rem 207
1002 POKE54276,33:POKE54273,6:POKE54272,5
:rem 42
1003 FORT=1TO200:NEXT:POKE54276,32:POKE54
273,0:POKE54272,0:RETURN :rem 202
2000 REM CAMPANELLO :rem 130
2001 POKE54296,15:POKE54277,0:POKE54278,2
47 :rem 152
2002 POKE54276,17:POKE54273,40:POKE54272,
0 :rem 86
2003 FORT=1TO100:NEXT:POKE54276,16:RETURN
:rem 57
3000 PRINTC$;"{RVS} NON IN PAGINA ZERO O
SU{DES}ROM ":GOTO1000 :rem 240

```


	:rem	130	35564 DATA 063,141,195,063,141,198		
35396 DATA 169,000,141,094,003,076				:rem	156
	:rem	147	35570 DATA 063,076,191,139,173,084		
35402 DATA 089,138,173,094,003,208				:rem	159
	:rem	150	35576 DATA 003,240,019,201,001,240		
35408 DATA 008,032,093,138,169,001				:rem	125
	:rem	144	35582 DATA 018,201,002,240,017,201		
35414 DATA 141,094,003,032,037,132				:rem	124
	:rem	130	35588 DATA 003,240,016,201,004,240		
35420 DATA 096,174,092,003,224,252				:rem	128
	:rem	142	35594 DATA 015,076,164,139,076,029		
35426 DATA 208,001,096,232,165,002				:rem	163
	:rem	137	35600 DATA 139,076,056,139,076,083		
35432 DATA 157,092,068,232,165,003				:rem	158
	:rem	147	35606 DATA 139,076,110,139,076,137		
35438 DATA 157,092,068,232,173,067				:rem	155
	:rem	162	35612 DATA 139,169,000,141,128,063		
35444 DATA 003,157,092,068,232,173				:rem	142
	:rem	149	35618 DATA 141,192,063,169,016,141		
35450 DATA 075,003,157,092,068,232				:rem	149
	:rem	147	35624 DATA 131,063,141,195,063,169		
35456 DATA 173,063,003,157,092,068				:rem	150
	:rem	154	35630 DATA 000,141,134,063,141,198		
35462 DATA 232,173,073,003,157,092				:rem	134
	:rem	145	35636 DATA 063,076,191,139,169,016		
35468 DATA 068,232,173,074,003,157				:rem	162
	:rem	155	35642 DATA 141,128,063,141,192,063		
35474 DATA 092,068,142,092,003,096				:rem	143
	:rem	154	35648 DATA 169,016,141,131,063,141		
35480 DATA 173,090,003,141,084,003				:rem	145
	:rem	134	35654 DATA 195,063,169,016,141,134		
35486 DATA 173,095,003,133,002,173				:rem	154
	:rem	144	35660 DATA 063,141,198,063,076,191		
35492 DATA 096,003,133,003,173,099				:rem	156
	:rem	150	35666 DATA 139,169,000,141,128,063		
35498 DATA 003,141,067,003,173,097				:rem	151
	:rem	151	35672 DATA 141,192,063,169,124,141		
35504 DATA 003,141,063,003,173,098				:rem	149
	:rem	136	35678 DATA 131,063,141,195,063,169		
35510 DATA 003,141,075,003,173,100				:rem	159
	:rem	120	35684 DATA 000,141,134,063,141,198		
35516 DATA 003,141,073,003,173,101				:rem	143
	:rem	125	35690 DATA 063,076,191,139,169,008		
35522 DATA 003,141,074,003,173,102				:rem	163
	:rem	124	35696 DATA 141,128,063,141,192,063		
35528 DATA 003,141,065,003,169,001				:rem	152
	:rem	133	35702 DATA 169,016,141,131,063,141		
35534 DATA 141,021,208,032,218,138				:rem	136
	:rem	137	35708 DATA 195,063,169,032,141,134		
35540 DATA 169,000,141,069,003,096				:rem	152
	:rem	142	35714 DATA 063,141,198,063,076,191		
35546 DATA 173,103,003,208,023,169				:rem	156
	:rem	142	35720 DATA 139,169,008,141,128,063		
35552 DATA 000,141,128,063,141,131				:rem	150
	:rem	127	35726 DATA 141,192,063,169,000,141		
35558 DATA 063,141,134,063,141,192				:rem	142
	:rem	146	35732 DATA 131,063,141,195,063,169		

	:rem	150	35906 DATA 242,076,150,140,169,007		
35738 DATA 064,141,134,063,141,198				:rem	148
	:rem	153	35912 DATA 141,089,003,032,029,148		
35744 DATA 063,076,191,139,169,056				:rem	145
	:rem	166	35918 DATA 032,231,131,032,087,132		
35750 DATA 141,128,063,141,192,063				:rem	138
	:rem	143	35924 DATA 206,089,003,208,245,032		
35756 DATA 169,056,141,131,063,141				:rem	147
	:rem	149	35930 DATA 029,148,076,150,140,169		
35762 DATA 195,063,169,056,141,134				:rem	154
	:rem	158	35936 DATA 005,141,089,003,032,029		
35768 DATA 063,141,198,063,076,191				:rem	143
	:rem	165	35942 DATA 148,032,087,132,032,029		
35774 DATA 139,096,165,002,141,085				:rem	148
	:rem	157	35948 DATA 148,032,087,132,032,029		
35780 DATA 003,165,003,141,086,003				:rem	154
	:rem	134	35954 DATA 148,032,087,132,032,029		
35786 DATA 173,075,003,141,087,003				:rem	151
	:rem	149	35960 DATA 148,032,087,132,032,029		
35792 DATA 173,067,003,141,088,003				:rem	148
	:rem	148	35966 DATA 148,032,037,132,032,037		
35798 DATA 173,063,003,141,104,003				:rem	148
	:rem	139	35972 DATA 132,032,037,132,032,037		
35804 DATA 173,073,003,141,105,003				:rem	138
	:rem	129	35978 DATA 132,032,231,131,206,089		
35810 DATA 173,074,003,141,213,003				:rem	149
	:rem	127	35984 DATA 003,208,209,076,150,140		
35816 DATA 173,084,003,201,001,240				:rem	147
	:rem	129	35990 DATA 173,085,003,133,002,173		
35822 DATA 015,201,002,240,014,201				:rem	143
	:rem	115	35996 DATA 086,003,133,003,173,087		
35828 DATA 003,240,013,201,004,240				:rem	155
	:rem	122	36002 DATA 003,141,075,003,173,088		
35834 DATA 012,076,095,140,076,010				:rem	132
	:rem	142	36008 DATA 003,141,067,003,173,104		
35840 DATA 140,076,029,140,076,048				:rem	128
	:rem	149	36014 DATA 003,141,063,003,173,105		
35846 DATA 140,076,070,140,169,007				:rem	122
	:rem	149	36020 DATA 003,141,073,003,173,213		
35852 DATA 141,089,003,032,029,148				:rem	120
	:rem	148	36026 DATA 003,141,074,003,096,032		
35858 DATA 032,087,132,206,089,003				:rem	130
	:rem	153	36032 DATA 054,135,173,039,208,141		
35864 DATA 208,245,076,150,140,169				:rem	141
	:rem	157	36038 DATA 040,208,169,003,141,021		
35870 DATA 007,141,089,003,032,029				:rem	132
	:rem	142	36044 DATA 208,032,073,142,165,002		
35876 DATA 148,032,231,131,206,089				:rem	133
	:rem	153	36050 DATA 141,203,003,141,210,003		
35882 DATA 003,208,245,076,150,140				:rem	110
	:rem	144	36056 DATA 165,003,141,204,003,141		
35888 DATA 169,007,141,089,003,032				:rem	126
	:rem	156	36062 DATA 211,003,173,073,003,141		
35894 DATA 029,148,032,231,131,032				:rem	124
	:rem	144	36068 DATA 205,003,141,212,003,173		
35900 DATA 087,132,206,089,003,208				:rem	128
	:rem	146	36074 DATA 074,003,141,206,003,141		

	:rem	127	36248 DATA 133,003,173,205,003,141		:rem	130
36080 DATA 213,003,173,075,003,141						
	:rem	128	36254 DATA 073,003,173,206,003,141			
36086 DATA 207,003,141,214,003,173					:rem	131
	:rem	132	36260 DATA 074,003,173,207,003,141			
36092 DATA 063,003,141,208,003,141					:rem	130
	:rem	127	36266 DATA 075,003,173,209,003,141			
36098 DATA 215,003,173,067,003,141					:rem	139
	:rem	140	36272 DATA 067,003,173,208,003,141			
36104 DATA 209,003,141,216,003,169					:rem	136
	:rem	132	36278 DATA 063,003,169,000,141,202			
36110 DATA 000,141,069,003,141,202					:rem	134
	:rem	115	36284 DATA 003,032,073,142,076,027			
36116 DATA 003,032,063,148,173,119					:rem	140
	:rem	139	36290 DATA 142,165,002,141,203,003			
36122 DATA 002,240,013,201,076,208					:rem	125
	:rem	122	36296 DATA 165,003,141,204,003,173			
36128 DATA 006,032,228,255,076,096					:rem	137
	:rem	153	36302 DATA 073,003,141,205,003,173			
36134 DATA 141,076,098,142,173,000					:rem	124
	:rem	141	36308 DATA 074,003,141,206,003,173			
36140 DATA 220,141,062,003,041,016					:rem	132
	:rem	117	36314 DATA 075,003,141,207,003,173			
36146 DATA 240,008,169,001,141,070					:rem	131
	:rem	134	36320 DATA 067,003,141,209,003,173			
36152 DATA 003,076,027,142,206,070					:rem	131
	:rem	134	36326 DATA 063,003,141,208,003,173			
36158 DATA 003,240,003,076,027,142					:rem	132
	:rem	134	36332 DATA 210,003,133,002,173,211			
36164 DATA 169,100,141,070,003,032					:rem	117
	:rem	128	36338 DATA 003,133,003,173,212,003			
36170 DATA 104,142,173,238,003,208					:rem	125
	:rem	136	36344 DATA 141,073,003,173,213,003			
36176 DATA 012,169,001,133,198,169					:rem	129
	:rem	154	36350 DATA 141,074,003,173,214,003			
36182 DATA 076,141,119,002,076,039					:rem	128
	:rem	147	36356 DATA 141,075,003,173,216,003			
36188 DATA 141,076,027,142,173,202					:rem	137
	:rem	146	36362 DATA 141,067,003,173,215,003			
36194 DATA 003,208,003,076,195,141					:rem	134
	:rem	143	36368 DATA 141,063,003,169,001,141			
36200 DATA 165,002,141,210,003,165					:rem	137
	:rem	119	36374 DATA 202,003,032,073,142,173			
36206 DATA 003,141,211,003,173,073					:rem	133
	:rem	124	36380 DATA 062,003,041,008,208,003			
36212 DATA 003,141,212,003,173,074					:rem	127
	:rem	123	36386 DATA 032,169,131,173,062,003			
36218 DATA 003,141,213,003,173,075					:rem	144
	:rem	131	36392 DATA 041,004,208,003,032,231			
36224 DATA 003,141,214,003,173,067					:rem	126
	:rem	130	36398 DATA 131,173,062,003,041,001			
36230 DATA 003,141,216,003,173,063					:rem	132
	:rem	125	36404 DATA 208,003,032,037,132,173			
36236 DATA 003,141,215,003,173,203					:rem	132
	:rem	126	36410 DATA 062,003,041,002,208,003			
36242 DATA 003,133,002,173,204,003					:rem	115
	:rem	119	36416 DATA 032,087,132,032,211,147			

	:rem	137	36590 DATA 169,001,141,219,003,173		
36422 DATA 076,021,141,173,016,208				:rem	142
	:rem	137	36596 DATA 207,003,056,237,214,003		
36428 DATA 041,001,240,002,169,003				:rem	144
	:rem	126	36602 DATA 141,220,003,173,206,003		
36434 DATA 141,016,208,173,000,208				:rem	122
	:rem	134	36608 DATA 205,213,003,240,007,201		
36440 DATA 141,002,208,173,001,208				:rem	125
	:rem	127	36614 DATA 001,240,039,076,021,143		
36446 DATA 141,003,208,096,169,001				:rem	133
	:rem	144	36620 DATA 173,205,003,024,205,212		
36452 DATA 141,021,208,096,032,211				:rem	126
	:rem	133	36626 DATA 003,176,027,169,001,141		
36458 DATA 147,169,001,141,069,003				:rem	142
	:rem	149	36632 DATA 218,003,173,212,003,056		
36464 DATA 173,021,208,141,217,003				:rem	134
	:rem	136	36638 DATA 237,205,003,141,222,003		
36470 DATA 169,000,141,021,208,173				:rem	133
	:rem	136	36644 DATA 173,213,003,237,206,003		
36476 DATA 202,003,240,043,165,002				:rem	136
	:rem	130	36650 DATA 141,223,003,076,072,143		
36482 DATA 141,210,003,165,003,141				:rem	136
	:rem	126	36656 DATA 169,000,141,218,003,173		
36488 DATA 211,003,173,073,003,141				:rem	143
	:rem	136	36662 DATA 205,003,056,237,212,003		
36494 DATA 212,003,173,074,003,141				:rem	134
	:rem	135	36668 DATA 141,222,003,173,206,003		
36500 DATA 213,003,173,075,003,141				:rem	136
	:rem	125	36674 DATA 237,213,003,141,223,003		
36506 DATA 214,003,173,063,003,141				:rem	133
	:rem	129	36680 DATA 173,203,003,133,002,173		
36512 DATA 215,003,173,067,003,141				:rem	132
	:rem	131	36686 DATA 204,003,133,003,173,205		
36518 DATA 216,003,076,211,142,165				:rem	136
	:rem	141	36692 DATA 003,141,073,003,173,206		
36524 DATA 002,141,203,003,165,003				:rem	137
	:rem	121	36698 DATA 003,141,074,003,173,207		
36530 DATA 141,204,003,173,073,003				:rem	145
	:rem	126	36704 DATA 003,141,075,003,173,208		
36536 DATA 141,205,003,173,074,003				:rem	135
	:rem	134	36710 DATA 003,141,063,003,173,209		
36542 DATA 141,206,003,173,075,003				:rem	130
	:rem	133	36716 DATA 003,141,067,003,169,000		
36548 DATA 141,207,003,173,063,003				:rem	134
	:rem	137	36722 DATA 141,225,003,141,226,003		
36554 DATA 141,208,003,173,067,003				:rem	127
	:rem	139	36728 DATA 141,221,003,141,228,003		
36560 DATA 141,209,003,173,207,003				:rem	131
	:rem	133	36734 DATA 141,231,003,141,232,003		
36566 DATA 024,205,214,003,176,018				:rem	124
	:rem	142	36740 DATA 141,227,003,141,229,003		
36572 DATA 169,000,141,219,003,173				:rem	132
	:rem	141	36746 DATA 173,223,003,208,017,173		
36578 DATA 214,003,056,237,207,003				:rem	146
	:rem	144	36752 DATA 222,003,024,205,220,003		
36584 DATA 141,220,003,076,253,142				:rem	122
	:rem	139	36758 DATA 176,008,169,001,141,224		

	:rem	152	36932 DATA 173,225,003,056,237,222		
36764 DATA 003,076,165,143,169,000				:rem	145
	:rem	148	36938 DATA 003,141,225,003,173,226		
36770 DATA 141,224,003,032,211,147				:rem	141
	:rem	131	36944 DATA 003,237,223,003,141,226		
36776 DATA 165,198,240,008,169,001				:rem	137
	:rem	160	36950 DATA 003,076,165,143,238,229		
36782 DATA 141,231,003,141,232,003				:rem	155
	:rem	127	36956 DATA 003,173,219,003,240,006		
36788 DATA 173,228,003,205,223,003				:rem	140
	:rem	145	36962 DATA 032,037,132,076,107,144		
36794 DATA 208,013,173,227,003,205				:rem	147
	:rem	145	36968 DATA 032,087,132,173,222,003		
36800 DATA 222,003,208,005,169,001				:rem	148
	:rem	128	36974 DATA 208,003,076,165,143,173		
36806 DATA 141,231,003,173,229,003				:rem	156
	:rem	135	36980 DATA 225,003,024,109,222,003		
36812 DATA 205,220,003,208,005,169				:rem	133
	:rem	135	36986 DATA 141,225,003,173,226,003		
36818 DATA 001,141,232,003,173,231				:rem	144
	:rem	130	36992 DATA 109,223,003,141,226,003		
36824 DATA 003,240,008,173,232,003				:rem	138
	:rem	131	36998 DATA 205,221,003,240,007,201		
36830 DATA 240,003,076,201,144,173				:rem	136
	:rem	135	37004 DATA 000,208,015,076,165,143		
36836 DATA 224,003,240,003,076,090				:rem	133
	:rem	138	37010 DATA 173,225,003,024,205,220		
36842 DATA 144,238,227,003,208,003				:rem	121
	:rem	142	37016 DATA 003,176,003,076,165,143		
36848 DATA 238,228,003,173,218,003				:rem	140
	:rem	152	37022 DATA 238,227,003,208,003,238		
36854 DATA 240,006,032,169,131,076				:rem	137
	:rem	147	37028 DATA 228,003,173,218,003,240		
36860 DATA 001,144,032,231,131,173				:rem	136
	:rem	130	37034 DATA 006,032,169,131,076,180		
36866 DATA 220,003,208,003,076,165				:rem	141
	:rem	144	37040 DATA 144,032,231,131,173,225		
36872 DATA 143,173,225,003,024,109				:rem	129
	:rem	143	37046 DATA 003,056,237,220,003,141		
36878 DATA 220,003,141,225,003,173				:rem	129
	:rem	138	37052 DATA 225,003,173,226,003,233		
36884 DATA 226,003,105,000,141,226				:rem	131
	:rem	134	37058 DATA 000,141,226,003,076,165		
36890 DATA 003,205,223,003,240,007				:rem	137
	:rem	129	37064 DATA 143,173,202,003,240,003		
36896 DATA 201,000,208,015,076,165				:rem	125
	:rem	146	37070 DATA 076,252,144,173,203,003		
36902 DATA 143,173,225,003,024,205				:rem	137
	:rem	134	37076 DATA 133,002,173,204,003,133		
36908 DATA 222,003,176,003,076,165				:rem	129
	:rem	147	37082 DATA 003,173,205,003,141,073		
36914 DATA 143,238,229,003,173,219				:rem	130
	:rem	153	37088 DATA 003,173,206,003,141,074		
36920 DATA 003,240,006,032,037,132				:rem	138
	:rem	126	37094 DATA 003,173,207,003,141,075		
36926 DATA 076,068,144,032,087,132				:rem	137
	:rem	158	37100 DATA 003,173,208,003,141,063		

È JACKSON



GRUPPO EDITORIALE
JACKSON
DIVISIONE LIBRI

INFORMATICA PROFESSIONALE

Robert Ward
DEBUGGING C
Tecniche e strumenti
per il programmatore

Pag. 386 Lire 55.000
Cod. GY616

Le diverse tipologie d'errore presentate in un'analisi molto dettagliata dei metodi di debugging, comprensiva dei tool più rappresentativi disponibili sul mercato.

INFORMATICA PROFESSIONISTI

Andersen Dick - Douglas Ford Cobb
**GUIDA ALL'USO
PROFESSIONALE
DI LOTUS 1 - 2 - 3**

Pag. 270 Lire 50.000
Cod. PP594

Un'ampia raccolta di consigli, suggerimenti, trucchi e tranelli per usare al meglio Lotus 1 - 2 - 3. Una guida indispensabile per chi vuole sfruttare efficacemente i comandi e le funzioni di questo programma.

PERSONAL COMPUTING

Jourdain Robert
**SOLUZIONI AVANZATE
PER IL PROGRAMMATORE
Dall'XT all'AT**

Pag. 460 Lire 60.000
Cod. R609

Attestati entusiastici hanno accompagnato la

pubblicazione di questo testo che con oltre 150 esempi, sia in linguaggio Assembler, sia in linguaggio Basic, mette in evidenza gli aspetti più tecnici dell'hardware, costituendo la delizia degli esperti del settore.

Pierluigi Cecioni
**DALL'XT AL PS/2
Guida ai PC IBM**

Pag. 230 Lire 29.000
Cod. CC656

È rivolto anche a chi non possiede ancora un personal computer e vuole farsi un'idea del suo possibile campo d'impiego, in quanto il testo conduce il lettore gradualmente nel mondo dell'informatica, illustrando i vari PC della linea IBM, compresi quelli della nuova serie PS/2.

Stefano Maruzzi
MICROSOFT OS/2

Pag. 400 Lire 50.000
Cod. R628

Uno strumento introduttivo essenziale per avere un quadro completo delle prestazioni di OS/2, destinato sia al semplice utente finale che desidera 'curiosare' in OS/2, sia al programmatore esperto che vuole scoprire le caratteristiche del nuovo sistema operativo.

Per acquistare libri Jackson rivolgetevi alle migliori librerie e negozi di informatica oppure utilizzate l'apposito tagliando riportato in fondo alla rivista.

Waller Dick - King Val
PC DOS

Pag. 64 Lire 14.500
Cod. 045T

Concetti semplici, grafica accattivante: un libro sintetico per conoscere tutto ed in breve tempo su uno dei sistemi operativi più diffusi nel campo dei personal computer.

Waller Dick - King Val
MS DOS

Pag. 62 Lire 14.500
Cod. 044T

Scritto con un linguaggio semplice ma rigoroso che permette di penetrare fra i meandri del funzionamento del proprio computer, evitando la lettura di voluminosi manuali.

AA. VV.
**IL MANUALE DEL
COMMODORE C64 64PC
C128**

Pag. 370 Lire 35.000
Cod. CC657

Un testo in grado di cogliere il miglior utilizzo dal proprio Commodore. Tutti gli argomenti sono trattati indipendentemente offrendo la possibilità di affrontare un aspetto particolare del proprio personal e conoscerne il più idoneo funzionamento.

PERSONAL COMPUTER

Rita Bonelli - Massimiliano Lunelli
**AMIGA 500
Guida all'utente.**

Pag. 370 Lire 55.000
Cod. CC627

Finalmente un testo in grado di racchiudere in un'unica guida tutte le informazioni necessarie agli utenti di Amiga 500, in modo che possano comprendere tutte le possibilità del loro sistema e utilizzarlo al meglio.

ELETTRONICA CONSUMER

Edward Pasahow
MANUALE DI ELETTRONICA
Pag. 520 Lire 38.000
Cod. BE576

Rivolto a coloro che necessitano di uno strumento agile di consultazione per poter controllare o risolvere problemi inerenti ai circuiti elettronici, con un'ampia rassegna di formule, tabelle e diagrammi.

IL TUO LIBRO.

	:rem	123	37274 DATA 016,020,142,234,003,076	
37106 DATA 003,173,209,003,141,067			:rem	134
	:rem	134	37280 DATA 176,145,201,095,208,010	
37112 DATA 003,076,036,145,173,210			:rem	142
	:rem	133	37286 DATA 206,234,003,208,005,162	
37118 DATA 003,133,002,173,211,003			:rem	140
	:rem	120	37292 DATA 001,142,234,003,201,133	
37124 DATA 133,003,173,212,003,141			:rem	123
	:rem	122	37298 DATA 208,003,076,205,147,201	
37130 DATA 073,003,173,213,003,141			:rem	147
	:rem	123	37304 DATA 145,240,029,201,017,240	
37136 DATA 074,003,173,214,003,141			:rem	131
	:rem	131	37310 DATA 028,201,029,240,027,201	
37142 DATA 075,003,173,215,003,141			:rem	126
	:rem	130	37316 DATA 157,240,026,201,134,240	
37148 DATA 063,003,173,216,003,141			:rem	134
	:rem	134	37322 DATA 010,201,013,240,003,076	
37154 DATA 067,003,173,217,003,141			:rem	117
	:rem	136	37328 DATA 133,146,076,228,145,076	
37160 DATA 021,208,169,000,141,069			:rem	159
	:rem	137	37334 DATA 001,146,076,019,146,076	
37166 DATA 003,096,169,001,141,234			:rem	149
	:rem	143	37340 DATA 046,146,076,073,146,076	
37172 DATA 003,169,000,162,064,157			:rem	155
	:rem	141	37346 DATA 103,146,169,160,141,089	
37178 DATA 128,003,202,208,250,169			:rem	154
	:rem	147	37352 DATA 003,032,231,131,206,089	
37184 DATA 014,141,249,007,169,224			:rem	134
	:rem	150	37358 DATA 003,208,248,169,160,141	
37190 DATA 141,157,003,141,160,003			:rem	152
	:rem	128	37364 DATA 089,003,032,231,131,206	
37196 DATA 173,039,208,141,040,208			:rem	137
	:rem	149	37370 DATA 089,003,208,248,076,046	
37202 DATA 169,002,141,021,208,169			:rem	157
	:rem	137	37376 DATA 146,173,065,003,240,008	
37208 DATA 000,141,069,003,032,211			:rem	146
	:rem	123	37382 DATA 169,000,141,065,003,076	
37214 DATA 147,173,065,003,240,005			:rem	142
	:rem	135	37388 DATA 092,145,169,001,076,008	
37220 DATA 169,031,076,107,145,169			:rem	158
	:rem	151	37394 DATA 146,173,234,003,141,236	
37226 DATA 024,141,156,003,141,159			:rem	147
	:rem	138	37400 DATA 003,169,010,141,089,003	
37232 DATA 003,173,000,208,141,002			:rem	130
	:rem	119	37406 DATA 032,037,132,206,089,003	
37238 DATA 208,173,001,208,141,003			:rem	139
	:rem	134	37412 DATA 208,248,206,236,003,208	
37244 DATA 208,173,016,208,041,001			:rem	143
	:rem	134	37418 DATA 238,076,092,145,173,234	
37250 DATA 240,002,169,003,141,016			:rem	160
	:rem	127	37424 DATA 003,141,236,003,169,010	
37256 DATA 208,032,228,255,240,206			:rem	130
	:rem	146	37430 DATA 141,089,003,032,087,132	
37262 DATA 201,094,208,016,238,234			:rem	139
	:rem	145	37436 DATA 206,089,003,208,248,206	
37268 DATA 003,162,015,236,234,003			:rem	153
	:rem	137	37442 DATA 236,003,208,238,076,092	

	:rem	151	37616 DATA 003,208,248,206,236,003		
37448 DATA 145,173,234,003,141,235				:rem	142
	:rem	145	37622 DATA 208,238,173,234,003,141		
37454 DATA 003,169,008,141,089,003				:rem	142
	:rem	146	37628 DATA 236,003,206,236,003,240		
37460 DATA 032,169,131,206,089,003				:rem	138
	:rem	144	37634 DATA 006,032,087,132,076,254		
37466 DATA 208,248,206,235,003,208				:rem	149
	:rem	151	37640 DATA 146,169,008,141,089,003		
37472 DATA 238,032,169,131,076,092				:rem	151
	:rem	156	37646 DATA 173,234,003,141,235,003		
37478 DATA 145,173,234,003,141,235				:rem	138
	:rem	148	37652 DATA 141,236,003,160,000,177		
37484 DATA 003,169,008,141,089,003				:rem	135
	:rem	149	37658 DATA 063,141,233,003,169,128		
37490 DATA 032,231,131,206,089,003				:rem	152
	:rem	137	37664 DATA 141,215,003,173,233,003		
37496 DATA 208,248,206,235,003,208				:rem	135
	:rem	154	37670 DATA 045,215,003,240,031,160		
37502 DATA 238,032,231,131,076,092				:rem	130
	:rem	140	37676 DATA 000,173,065,003,208,017		
37508 DATA 145,024,201,032,176,003				:rem	142
	:rem	134	37682 DATA 169,255,056,237,063,003		
37514 DATA 076,092,145,024,201,091				:rem	159
	:rem	143	37688 DATA 141,068,003,177,002,045		
37520 DATA 176,013,201,064,176,003				:rem	151
	:rem	135	37694 DATA 068,003,076,072,147,177		
37526 DATA 076,175,146,056,233,064				:rem	165
	:rem	159	37700 DATA 002,013,063,003,145,002		
37532 DATA 076,175,146,024,201,193				:rem	117
	:rem	149	37706 DATA 032,169,131,206,235,003		
37538 DATA 176,003,076,092,145,024				:rem	140
	:rem	153	37712 DATA 208,209,173,234,003,141		
37544 DATA 201,219,176,214,056,233				:rem	140
	:rem	148	37718 DATA 235,003,078,215,003,208		
37550 DATA 128,141,233,003,141,089				:rem	145
	:rem	141	37724 DATA 198,206,237,003,208,014		
37556 DATA 003,169,000,133,063,169				:rem	149
	:rem	147	37730 DATA 173,234,003,141,237,003		
37562 DATA 216,133,064,165,063,024				:rem	134
	:rem	146	37736 DATA 206,089,003,208,003,076		
37568 DATA 105,008,133,063,165,064				:rem	150
	:rem	151	37742 DATA 165,147,173,234,003,141		
37574 DATA 105,000,133,064,206,089				:rem	146
	:rem	144	37748 DATA 235,003,169,008,141,215		
37580 DATA 003,208,238,173,014,220				:rem	150
	:rem	139	37754 DATA 003,032,231,131,206,215		
37586 DATA 041,254,141,014,220,165				:rem	131
	:rem	142	37760 DATA 003,208,248,206,235,003		
37592 DATA 001,041,251,133,001,173				:rem	141
	:rem	129	37766 DATA 208,238,032,087,132,173		
37598 DATA 234,003,141,236,003,141				:rem	159
	:rem	140	37772 DATA 234,003,141,235,003,206		
37604 DATA 237,003,169,008,141,089				:rem	135
	:rem	152	37778 DATA 236,003,208,012,173,234		
37610 DATA 003,032,037,132,206,089				:rem	149
	:rem	136	37784 DATA 003,141,236,003,230,063		


```

:rem 136
37790 DATA 208,002,230,064,076,023
:rem 141
37796 DATA 147,032,169,131,032,087
:rem 160
37802 DATA 132,173,234,003,141,236
:rem 136
37808 DATA 003,206,236,003,240,006
:rem 133
37814 DATA 032,037,132,076,177,147
:rem 154
37820 DATA 165,001,009,004,133,001
:rem 124
37826 DATA 173,014,220,009,001,141
:rem 132
37832 DATA 014,220,076,092,145,169
:rem 152
37838 DATA 001,141,021,208,096,173
:rem 145
37844 DATA 073,003,024,105,012,141
:rem 130
37850 DATA 000,208,173,074,003,105
:rem 134
37856 DATA 000,208,013,169,255,141
:rem 147
37862 DATA 248,007,169,254,045,016
:rem 160
37868 DATA 208,076,250,147,169,254
:rem 171
37874 DATA 141,248,007,169,001,013
:rem 147
37880 DATA 016,208,141,016,208,173
:rem 147
37886 DATA 075,003,024,105,040,141
:rem 139
37892 DATA 001,208,173,063,003,141
:rem 139
37898 DATA 066,003,173,069,003,240
:rem 155
37904 DATA 011,032,029,148,173,084
:rem 147
37910 DATA 003,240,003,032,192,139
:rem 132
37916 DATA 096,160,000,174,065,003
:rem 144
37922 DATA 224,001,240,017,169,255
:rem 144
37928 DATA 056,237,063,003,141,064
:rem 150
37934 DATA 003,177,002,045,064,003
:rem 138
37940 DATA 076,060,148,177,002,013
:rem 146
37946 DATA 063,003,145,002,096,174
:rem 150
37952 DATA 072,003,172,072,003,136
:rem 140

```

```

37958 DATA 208,253,202,208,247,096
:rem 164
37964 DATA 000,000,000,000
:rem 235

```

Programma 3 (generatore di SAVESKETCH)

```

100 PRINT"{CLR}"TAB(206)"{WHT}GENERATORE
    DI SAVESKETCH":PRINT:PRINT :rem 246
150 PRINT"{CYN}INSERIRE DISCO E PREMERE
    {RVS}RETURN{OFF}":PRINT:PRINT
:rem 64
200 GETA$:IFA$<>CHR$(13)THEN200 :rem 246
250 OPEN2,8,2,"SAVESKETCH,P,W":GOSUB550
:rem 113
300 PRINT#2,CHR$(80)CHR$(70); :rem 79
350 FORI=1TO72:READA:CK=CK+A:PRINT#2,CHR$(
    A);:NEXTI :rem 176
400 CLOSE 2:PRINTTAB(9)"[<7>]SAVESKETCH C
    REATO":PRINT:PRINTTAB(10); :rem 67
450 END :rem 112
500 CLOSE2:CLOSE15:OPEN15,8,15,"S0:SAVESK
    ETCH":CLOSE15:END :rem 96
550 CLOSE15:OPEN15,8,15:INPUT#15,E,E$,T,S
    :IFE=0THENRETURN :rem 32
600 PRINT"ERRORE DISCO "E": "E$;T;S
:rem 241
650 CLOSE15:OPEN15,8,15,"I0:":CLOSE15
:rem 120
18000 DATA 169,005,162,008,160,005
:rem 129
18006 DATA 032,186,255,173,030,070
:rem 138
18012 DATA 162,031,160,070,032,189
:rem 132
18018 DATA 255,165,002,141,070,070
:rem 134
18024 DATA 165,003,141,071,070,169
:rem 137
18030 DATA 000,133,002,169,032,133
:rem 119
18036 DATA 003,162,064,160,063,169
:rem 142
18042 DATA 002,032,216,255,173,070
:rem 131
18048 DATA 070,133,002,173,071,070
:rem 133
18054 DATA 133,003,032,183,255,141
:rem 133
18060 DATA 030,070,032,231,255,032
:rem 123
18066 DATA 204,255,096,000,000,000
:rem 124

```

ABBONARSI CONVIENE SEMPRE

J0037

SI DESIDERO ABBONARMI ALLE SEGUENTI RIVISTE JACKSON:

COMPILATE E SPEDITE IN BUSTA
CHIUSA A : GRUPPO EDITORIALE JACKSON
VIA ROSELLINI, 12 - 20124 MILANO

N.B. Per abbonamenti all'estero le tariffe dovranno essere raddoppiate. Non è prevista la spedizione via aerea

☐ L'abbonamento dovrà decorrere dal mese di _____ Tel. () _____ Prov. _____

Nome e Cognome _____

Via e n. _____ Località _____ di L. _____

Cap _____

Per il pagamento ☐ Allego assegno n. _____ ☐ sul c/c postale ☐ tramite _____

Banca _____

☐ Ho effettuato versamento di L. _____

☐ n. 115662023 intestato a Gruppo Editoriale Jackson - Milano e allego fotocopia della ricevuta.

☐ Ho effettuato versamento di L. _____

☐ Ho autorizzato a telegrafica e allego fotocopia della ricevuta.

☐ Vi autorizzo ad addebitare l'importo di L. _____

☐ di credito ☐ VISA ☐ AMERICAN EXPRESS ☐ DINERS CLUB ☐ CARTA SI

N. _____ Data _____ Firma _____



- ☐ INDUSTRIA OGGI
- ☐ ELETTRONICA OGGI
- ☐ AUTOMAZIONE OGGI
- ☐ EO NEWS
- ☐ WATT
- ☐ TRASMISSIONE DATI E TELECOMUNICAZIONI
- ☐ VIDEOTEL MAGAZINE
- ☐ INFORMATICA OGGI
- ☐ INFORMATICA OGGI SETTIMANALE
- ☐ LAB NEW
- ☐ COMPUTER GRAFICA & APPLICAZIONI
- ☐ PC WORLD MAGAZINE
- ☐ PCW Magazine + PC Floppy
- ☐ BIT
- ☐ SUPERCOMMODORE 64 & 128 (con cassetta)
- ☐ SUPERCOMMODORE 64 & 128 (con disco)
- ☐ NOI 128 & 64 (con cassetta)
- ☐ NOI 128 & 64 (con disco)
- ☐ COMMODORE PROFESSIONAL
- ☐ OLIVETTI PRODEST USER
- ☐ LA RIVISTA DI ATARI
- ☐ COMPUSCUOLA
- ☐ FARE ELETTRONICA
- ☐ STRUMENTI MUSICALI
- ☐ NAUTICAL QUARTERLY
- ☐ AUTOMOBILE QUARTERLY

numeri 10	L. 41.000
numeri 20	L. 79.000
numeri 20	L. 78.000
numeri 40	L. 79.500
numeri 11	L. 35.500
numeri 11	L. 44.000
numeri 11	L. 20.000
numeri 6	L. 40.000
numeri 11	L. 80.000
numeri 40	L. 36.000
numeri 8	L. 30.000
numeri 6	L. 44.000
numeri 11	L. 105.000
numeri 11	L. 43.000
numeri 11	L. 66.000
numeri 11	L. 84.000
numeri 11	L. 70.000
numeri 11	L. 115.000
numeri 11	L. 48.000
numeri 10	L. 20.000
numeri 6	L. 24.000
numeri 10	L. 32.000
numeri 12	L. 39.000
numeri 11	L. 35.000
numeri 4	L. 70.000
numeri 4	L. 69.500

ABBONARSI CONVIENE SEMPRE

GRUPPO EDITORIALE JACKSON

Programma 4
(generatore di PRINTSKETCH)

100 PRINT "{CLR}" "TAB (206)" "{WHT}" GENERATORE	
DI PRINTSKETCH":PRINT:PRINT	:rem 84
150 PRINT "{CYN}" INSERIRE DISCO E PREMERE	
{RVS} RETURN {OFF}":PRINT:PRINT	
	:rem 64
200 GETA\$:IFA\$<>CHR\$(13) THEN 200	:rem 246
250 OPEN 2,8,2,"PRINTSKETCH,P,W":GOSUB 550	
	:rem 207
300 PRINT#2,CHR\$(148)CHR\$(192);	:rem 185
350 FOR I=1 TO 584:READ A:CK=CK+A:PRINT#2,CHR	
\$ (A);:NEXT I	:rem 232
400 CLOSE 2:PRINTTAB(9)"[<7>]PRINTSKETCH	
CREATO":PRINT:PRINTTAB(10);	:rem 161
450 END	:rem 112
500 CLOSE 2:CLOSE 15:OPEN 15,8,15,"S0:PRINTS	
KETCH":CLOSE 15:END	:rem 190
550 CLOSE 15:OPEN 15,8,15:INPUT#15,E,E\$,T,S	
:IFE=0 THEN RETURN	:rem 32
600 PRINT "ERRORE DISCO "E": "E\$;T;S	
	:rem 241
650 CLOSE 15:OPEN 15,8,15,"I0:":CLOSE 15	
	:rem 120
49300 DATA 032,168,192,032,028,193	
	:rem 146
49306 DATA 032,231,255,173,048,192	
	:rem 150
49312 DATA 133,002,173,049,192,133	
	:rem 141
49318 DATA 003,096,165,002,141,048	
	:rem 145
49324 DATA 192,165,003,141,049,192	
	:rem 150
49330 DATA 169,000,141,060,192,169	
	:rem 145
49336 DATA 032,141,061,192,169,000	
	:rem 141
49342 DATA 032,189,255,169,004,162	
	:rem 156
49348 DATA 004,160,015,032,186,255	
	:rem 147
49354 DATA 032,192,255,032,204,255	
	:rem 147
49360 DATA 162,004,032,201,255,169	
	:rem 141
49366 DATA 013,032,210,255,169,000	
	:rem 138
49372 DATA 032,189,255,169,006,162	
	:rem 161
49378 DATA 004,160,006,032,186,255	
	:rem 150
49384 DATA 032,192,255,032,204,255	
	:rem 150
49390 DATA 162,006,032,201,255,169	
	:rem 146
49396 DATA 018,032,210,255,169,000	
	:rem 146
49402 DATA 032,189,255,169,005,162	
	:rem 154
49408 DATA 004,160,005,032,186,255	
	:rem 143
49414 DATA 032,192,255,032,204,255	
	:rem 144
49420 DATA 162,004,032,201,255,169	
	:rem 138
49426 DATA 254,032,210,255,169,141	
	:rem 148
49432 DATA 032,210,255,096,169,025	
	:rem 150
49438 DATA 141,058,192,173,060,192	
	:rem 158
49444 DATA 133,002,173,061,192,133	
	:rem 141
49450 DATA 003,173,068,192,208,006	
	:rem 148
49456 DATA 032,020,194,076,057,193	
	:rem 157
49462 DATA 032,096,193,032,204,255	
	:rem 151
49468 DATA 162,004,032,201,255,169	
	:rem 150
49474 DATA 013,032,210,255,206,058	
	:rem 143
49480 DATA 192,240,020,173,060,192	
	:rem 144
49486 DATA 024,105,064,141,060,192	
	:rem 147
49492 DATA 173,061,192,105,001,141	
	:rem 141
49498 DATA 061,192,076,033,193,096	
	:rem 170
49504 DATA 169,000,141,059,192,032	
	:rem 145
49510 DATA 131,193,238,059,192,173	
	:rem 157
49516 DATA 059,192,201,040,240,016	
	:rem 141
49522 DATA 165,002,024,105,008,133	
	:rem 133
49528 DATA 002,165,003,105,000,133	
	:rem 128
49534 DATA 003,076,101,193,096,162	
	:rem 150
49540 DATA 000,169,000,141,070,192	
	:rem 133
49546 DATA 157,050,192,232,224,008	
	:rem 151
49552 DATA 208,248,162,000,169,128	
	:rem 155
49558 DATA 141,063,192,160,000,169	
	:rem 151

49564 DATA 128,141,064,192,177,002	:rem 141
:rem 154	
49570 DATA 045,063,192,240,012,189	:rem 147
:rem 152	
49576 DATA 050,192,013,064,192,157	:rem 137
:rem 157	
49582 DATA 050,192,141,070,192,200	:rem 140
:rem 142	
49588 DATA 078,064,192,208,231,232	:rem 165
:rem 164	
49594 DATA 078,063,192,208,218,173	:rem 136
:rem 169	
49600 DATA 070,192,240,003,032,200	:rem 161
:rem 124	
49606 DATA 193,096,032,204,255,162	:rem 153
:rem 155	
49612 DATA 005,032,201,255,162,000	:rem 160
:rem 126	
49618 DATA 189,050,192,032,210,255	:rem 149
:rem 153	
49624 DATA 232,224,008,208,245,169	:rem 140
:rem 155	
49630 DATA 013,032,210,255,032,204	:rem 162
:rem 127	
49636 DATA 255,162,004,032,201,255	:rem 154
:rem 143	
49642 DATA 173,068,192,208,003,076	:rem 142
:rem 158	
49648 DATA 252,193,162,020,169,029	:rem 156
:rem 161	
49654 DATA 032,210,255,202,208,248	:rem 156
:rem 146	
49660 DATA 174,059,192,240,008,169	:rem 157
:rem 163	
49666 DATA 029,032,210,255,202,208	:rem 156
:rem 146	
49672 DATA 248,169,254,032,210,255	:rem 161
:rem 159	
49678 DATA 169,141,032,210,255,096	:rem 153
:rem 161	
49684 DATA 169,001,141,069,192,169	:rem 149
:rem 167	
49690 DATA 000,141,059,192,169,000	:rem 163
:rem 146	
49696 DATA 141,071,192,032,098,194	:rem 165
:rem 166	
49702 DATA 173,059,192,201,080,240	:rem 142
:rem 146	
49708 DATA 016,165,002,024,105,008	:rem 133
:rem 139	
49714 DATA 133,002,165,003,105,000	:rem 117
:rem 125	
49720 DATA 133,003,076,030,194,238	
:rem 145	
49726 DATA 069,192,173,069,192,201	
:rem 166	
49732 DATA 003,240,026,173,060,192	
49738 DATA 133,002,173,061,192,133	
:rem 147	
49744 DATA 003,032,204,255,162,004	
:rem 137	
49750 DATA 032,201,255,169,013,032	:rem 140
:rem 140	
49756 DATA 210,255,076,025,194,096	:rem 165
:rem 165	
49762 DATA 162,000,169,000,141,070	:rem 136
:rem 136	
49768 DATA 192,157,050,192,232,224	:rem 161
:rem 161	
49774 DATA 008,208,248,162,000,173	:rem 153
:rem 153	
49780 DATA 071,192,208,005,169,128	:rem 160
:rem 160	
49786 DATA 141,063,192,160,000,173	:rem 149
:rem 149	
49792 DATA 069,192,201,001,240,002	:rem 140
:rem 140	
49798 DATA 160,004,169,192,141,064	:rem 162
:rem 162	
49804 DATA 192,177,002,045,063,192	:rem 154
:rem 154	
49810 DATA 240,023,189,050,192,013	:rem 142
:rem 142	
49816 DATA 064,192,157,050,192,141	:rem 156
:rem 156	
49822 DATA 070,192,232,189,050,192	:rem 156
:rem 156	
49828 DATA 013,064,192,157,050,192	:rem 157
:rem 157	
49834 DATA 202,200,078,064,192,078	:rem 156
:rem 156	
49840 DATA 064,192,208,217,078,063	:rem 161
:rem 161	
49846 DATA 192,232,232,224,008,208	:rem 153
:rem 153	
49852 DATA 192,173,070,192,240,003	:rem 149
:rem 149	
49858 DATA 032,200,193,238,059,192	:rem 163
:rem 163	
49864 DATA 238,071,192,173,071,192	:rem 165
:rem 165	
49870 DATA 201,002,240,003,076,098	:rem 142
:rem 142	
49876 DATA 194,096,000,000,000,000	:rem 133
:rem 133	
49882 DATA 000,000	:rem 117

LISTINO LIBRI JACKSON

CODICE	TITOLO	PREZZO
INFORMATICA: CONCETTI GENERALI		
511 A	COME PROGRAMMARE	15.000
503 A	PROGRAMMAZIONE STRUTTURATA, CORSO DI AUTOISTRUZIONE	15.000
101 H	TERMINI DELL'INFORMATICA E DELLE DISCIPLINE CONNESSE	50.000
539 A	LOGICA E DIAGRAMMI A BLOCCHI: TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE	40.000
526 P	DATA BASE: CONCETTI E DISEGNO	22.500
GYS190	TRADUTTORI DI LINGUAGGI	26.000
G 240	PAROLE BASE DELL'INFORMATICA	8.000
GYS245	CONCETTI DI INFORMATICA	43.000
GYS248	DATA PROCESSING	45.000
GY 264	DATA FILE TEORIA	50.000
GYS266	ARCHITETTURE DI SISTEMA	32.000
GY 354	SISTEMI INTELLIGENTI	28.000
CZ 419	ANALISI E PROGRAMMAZIONE	11.000
158 EC	INFORMATICA DI BASE I CONCETTI FONDAMENTALI HARDWARE E SOFTWARE	55.000
526 A	VOI E L'INFORMATICA	15.000
100 H	DIZIONARIO DI INFORMATICA	59.000
GY 551	I LINGUAGGI DELLA 4ª GENERAZIONE	65.000
GYS552	PRIMA DEL LINGUAGGIO LA PROGRAMMAZIONE	35.000
GYS 559	C.S.P. - PROCESSI SEQUENZIALI	49.000
GYS 546	ALGORITMI FONDAMENTALI	54.000
GY 618	SISTEMI ESPERTI	28.000
INFORMATICA: SISTEMI OPERATIVI		
352 H	SISTEMI OPERATIVI PER MICROPROCESSORI VOL. 1	18.000
G 223	UNIX LA GRANDE GUIDA	70.000
353 H	SISTEMI OPERATIVI PER MICROPROCESSORI VOL. 2	18.000
G 237	SISTEMI OPERATIVI PER MICROPROCESSORI VOL. 3	18.000
GY 272	SISTEMI OPERATIVI PER MICROCOMPUTER	25.000
GY 273	MS-DOS LA GRANDE GUIDA	45.000
510 P	CP/M CON MP/M	29.000
CZ 538	MS DOS 2 E 3	49.000
G 543	XENIX	45.000
R 588	LAVORARE CON XENIX	70.000
GYS271	SISTEMI OPERATIVI	55.000
R 615	I COMANDI DI XENIX MAIL	12.500
092 D	SOFTWARE DI BASE E SISTEMI OPERATIVI	7.000
093 D	CP/M IL "SOFTWARE BUS"	7.000
094 D	MS-DOS E PC-DOS LO STANDARD IBM	7.000
009 H	UNIX	8.500
011 H	CP/M	8.500
044 T	MS DOS	14.500
045 T	PC DOS	14.500
R 628	MICROSOFT OS/2	50.000
INFORMATICA: LINGUAGGI		
501 A	IMPARIAMO IL PASCAL	16.000
502 A	INTRODUZIONE AL BASIC	25.000
500 P	PASCAL MANUALE E STANDARD DEL LINGUAGGIO	16.000
329 A	PROGRAMMARE IN ASSEMBLER	14.000
513 A	PROGRAMMARE IN BASIC	8.000
514 A	PROGRAMMARE IN PASCAL	19.000
516 A	INTRODUZIONE AL PASCAL	39.000
517 P	DAL FORTRAN IV AL FORTRAN 77 (II ED.)	32.000
521 A	50 ESERCIZI IN BASIC	17.000
525 A	BASIC PER TUTTI	23.000
534 A	MANUALE DEL BASIC	45.000
509 A	LOGO: POTENZA E SEMPLICITÀ	20.500
507 B	TUO PRIMO PROGRAMMA IN BASIC (II)	19.500
533 A	BASIC DALLA A ALLA Z	19.000
540 A	LINGUAGGIO ADA	19.500
541 P	LINGUAGGIO C	25.000
542 P	COBOL STRUTTURATO: CORSO DI AUTOISTRUZIONE	50.000
508 P	PROGRAMMARE IN C	39.000
G 233	COBOL PER MICROCOMPUTER	35.000
GYS246	ESERCIZI DI FORTRAN	20.000
GYS247	ESERCIZI IN PASCAL: ANALISI DEI PROBLEMI	29.000
GYS254	PROGRAMMAZIONE IN LINGUAGGIO ADA	42.000

CODICE	TITOLO	PREZZO
GY 270	APL PER IL P.C. IBM	25.000
GYS274	DAL PASCAL AL MODULA 2	26.000
GYS311	LINGUAGGIO C IL LIBRO DELLE SOLUZIONI	24.000
GYS328	APPLICAZIONI IN PASCAL	32.000
GY 535	TURBO PASCAL	29.000
G 544	"C" LIBRARY	49.000
GYS550	PROLOG - LINGUAGGIO E APPLICAZIONE	32.000
R 589	TURBOPASCAL - LIBRERIA DI PROGRAMMI	45.000
042 T	LINGUAGGIO C	12.500
108 D	FORTH ANATOMIA DI UN LINGUAGGIO	7.000
107 D	FORTHAN E COBOL LINGUAGGI SEMPRE VERDI	7.000
086 D	ED È SUBITO BASIC VOL. 1	7.000
087 D	ED È SUBITO BASIC VOL. 2	7.000
034 T	PROLOG	14.000
035 T	LISP	12.500
001 H	COBOL	8.500
006 H	PASCAL	8.500
007 H	BASIC	8.500
010 H	FORTHAN 77	8.500
020 H	LOGO	8.500
022 H	FORTH	8.500
R 612	TURBO PROLOG	50.000
GY 626	IL MANUALE DEL PASCAL	42.000
GY 616	DEBUGGING C	55.000
INFORMATICA: LAVORO E SOCIETÀ		
519 P	COMPUTER GRAFICA	29.000
800 P	ODISSEA INFORMATICA	50.000
407 H	APPLICAZIONI DEL COMPUTER NELL'UFFICIO MODERNO	23.000
802 H	INFORMATICA MUSICALE	27.000
802 P	COMPUTERGRAPHIA	40.000
805 H	COMPUTER FEELINGS	20.000
806 P	COMPUTER PER L'INGEGNERIA EDILE	22.000
807 P	COMPUTER PER IL MEDICO	19.000
CI 231	COMPUTER IMAGE	40.000
CI 241	ODISSEA INFORMATICA STRATEGIE CULTURALI PER UNA SOCIETÀ INF.	32.000
G 400	COMPUTER GRAPHICS E ARCHITETTURA	27.000
PV 409	COMPUTER GRAPHICS E MEDICINA	18.000
GY 487	MEDICO & COMPUTER	45.000
GY 548	INFORMATICA MEDICA	65.000
INFORMATICA: SOFTWARE PACCHETTI APPLICATIVI		
556 H	VISICALC	24.000
570 P	CONTABILITÀ COL PERSONAL COMPUTER	27.000
525 P	WORDSTAR	24.000
546 P	MANUALE DEL DBASE II	24.000
578 P	PC NELL'ORG. DELLE PICCOLE AZIENDE: APPL. DEL MULTIPLAN	29.000
561 P	INTRODUZIONE AI FOGLI ELETTRONICI NELLA GESTIONE AZIENDALE	12.000
PP 219	LOTUS 1-2-3: GUIDA ITALIANA ALL'USO	21.000
G 234	RIORDINO E GESTIONE DEGLI ARCHIVI APPLICAZIONI CON PFS-FILE	30.000
PP 255	DBASE III GUIDA ITALIANA ALL'USO	45.000
PP 279	DBASE II CORSO DI ISTRUZIONE	47.000
PP 280	DBASE II CORSO AVANZATO DI ISTRUZIONE	60.000
PP 281	DBASE II CORSO COMPLETO D'ISTRUZIONE	90.000
PA 282	MODELLI DECISIONALI PER IL MANAGER	50.000
PA 288	PIANIFICAZIONE AZIENDALE PLANNING, MARKETING STRAT., BUDGETING	35.000
PP 310	LA GRANDE GUIDA LOTUS A SYMPHONY	70.000
PP 326	MULTIPLAN CORSO D'ISTRUZIONE	40.000
PP 344	FRAMEWORK II - GUIDA ITALIANA ALL'USO	27.000
PP 351	WORD PROCESSING	27.000
PP 467	IMPARA 1-2-3 CON LA GRANDE GUIDA LOTUS	45.000
PP 468	CHART - CORSO ISTRUZIONE	45.000
PP 473	IL NUOVO 1-2-3 GUIDA ALL'USO DELLA VERSIONE ITALIANA 2 LOTUS 1-2-3	29.000
PA 474	BILANCIO, BUDGET, CASH FLOW (FLOPPY)	40.000
PP 475	DBASE III - CORSO DI PROGRAMMAZIONE	23.000
PA 476	PRESIONE, PLANIFICAZIONE, SIMULAZIONE CON LOTUS 1-2-3 (FLOPPY)	60.000
PV 477	GUIDA ALLA BUSINESS GRAPHIC	20.000
PP 480	AUTOCAD	40.000
PP 481	RBASE 5000 - GUIDA ITALIANA ALL'USO	20.000

CODICE	TITOLO	PREZZO
PP 537	IL MANUALE DI WINDOWS	60.000
PP 539	DBASE III - TECNICHE AVANZATE DI PROGRAMMAZIONE	42.000
PP 545	APPLICAZIONI DI DBASE III (FLOPPY)	50.000
PA 566	MODELLI DECISIONALI CON LOTUS 1-2-3 (FLOPPY)	40.000
PP 577	MANUALE DBASE III PLUS	49.000
039 T	WORDSTAR	12.500
040 T	LOTUS 1-2-3	12.500
043 T	WINDOWS	12.500
PP 621	I COMANDI DI DBASE III PLUS	12.500
095 D	GUIDA AI PACKAGE APPLICATIVI MERCEOLOGIA DEL SOFTWARE	7.000
096 D	VISICALC GUIDA RAPIDA ALL'UTILIZZO	7.000
098 D	WORD PROCESSING	7.000
103 D	LOTUS 1-2-3 E SYMPHONY IL FASCINO DELL'INTEGRAZIONE	7.000
104 D	DBASE II E III I PRINCIPI DI DATABASE	7.000
106 D	MULTIPLAN SPREADSHEET MULTISTRATO	7.000
110 D	PACKAGE A CONFRONTO PROVE DEI SOFTWARE PIÙ DIFFUSI	7.000
031 T	FRAMEWORK E FRAMEWORK II	12.500
033 T	MULTIPLAN 2.02	12.500
036 T	SYMPHONY	12.500
038 T	REFLEX	12.500
026 H	VISICALC	8.500
027 H	EASY SCRIPT	8.500
032 H	WORD	8.500
033 H	PAGE MAKER	8.500
034 H	PROJECT	8.500
035 H	RBASE	8.500
PP 611	GUIDA ALL'USO PROFESSIONALE REFLEX	55.000
PP 636	MANUALE DI WORD	70.000
PP 594	GUIDA ALL'USO PROFESSIONALE DI LOTUS 1-2-3	50.000
PERSONAL COMPUTER		
550 D	PROGRAMMI PRATICI IN BASIC	15.000
515 H	BASIC E LA GESTIONE DEI FILE VOL. I: METODI PRATICI	15.000
551 D	75 PROGRAMMI IN BASIC PER IL VOSTRO COMPUTER	12.000
552 D	PROGRAMMI DI MATEMATICA E STATISTICA IN BASIC	20.000
554 P	PROGRAMMI SCIENTIFICI IN PASCAL	29.000
516 H	BASIC E LA GESTIONE DEI FILE - VOL. 2	17.000
CH 182	COMPUTER HARDWARE REALIZZ. PRATICHE PER GLI HC PIÙ DIFFUSI	18.000
CI 187	COMPUTER L'HOBBY E IL LAVORO	12.000
G 235	GRAFICA PER PERSONAL COMPUTER	39.000
GE 263	METODI DI INTERFACC. PERIFERICHE	43.000
GE 402	CORSO DI AUTOISTRUZIONE PER MICROCOMPUTER	35.000
PA 406	COME GESTIRE LA PICCOLA AZIENDA CON IL P.C.	22.000
PP 408	BUSINESS IN BASIC	23.000
CI 412	IL COMPUTER È UNA COSA SEMPLICE	15.000
CC 415	CONTROLLO DEI DISPOSITIVI DOMESTICI CON IL P.C.	23.000
CI 416	GRAFOLOGIA, NUMEROLOGIA, OROSCOPI	15.000
159 GC	PERSONAL COMPUTER DAL SOFTWARE DI BASE ALLE APPLICAZIONI D'UFFICIO	55.000
R 587	HARD DISK - LA GRANDE GUIDA	75.000
084 D	INTRODUZIONE AI PERSONAL COMPUTER VIVERE CON PC	7.000
099 D	SCRIVERE UN'AVVENTURA, 1000 AVVENTURE COL PROPRIO PC	7.000
100 D	GRAFICA E BASIC LE BASI DELLA COMPUTERGRAFICA	7.000
085 D	HARDWARE DI UN PERSONAL COMPUTER DENTRO E FUORI LA SCATOLA	7.000
101 D	GESTIONE DEI FILE IN BASIC E PASCAL VOL. 1	7.000
102 D	GESTIONE DEI FILE IN BASIC E PASCAL VOL. 2	7.000
113 D	DISEGNARE COL PERSONAL COMPUTER	7.000
105 D	PERSONAL E HOME COMPUTER A CONFRONTO	7.000
112 D	SUONO E MUSICA COL PERSONAL COMPUTER	7.000
109 D	COSTRUIRSI UN PERSONAL DATABASE	7.000
097 D	GUIDA ALL'ACQUISTO DI UN PERSONAL COMPUTER	7.000
088 D	TO DO OR NOT TO DO COME AVER CURA DEL PROPRIO PC	7.000
089 D	SOFTWARE STRUTTURATO CON ELEMENTI DI PASCAL	7.000
090 D	DIZIONARIO DI INFORMATICA	7.000
091 D	BASI DELLA PROGRAMMAZIONE STENDERE UN PROG. COME SI DEVE	7.000
004 H	PROGRAMMAZIONE	8.500
015 H	PROGRAMMI DI STATISTICA	8.500

CODICE	TITOLO	PREZZO
PERSONAL COMPUTER: COMMODORE		
347 D	VOI E IL VOSTRO COMMODORE 64	24.000
348 D	COMMODORE 64 - IL BASIC	28.000
400 D	FACILE GUIDA AL COMMODORE 64	13.500
400 B	COMMODORE 64 - FILE	19.000
409 B	COMMODORE 64 - LA GRAFICA E IL SUONO	34.000
570 D	MATEMATICA E COMMODORE 64	26.500
350 D	LIBRO DEI GIOCHI DEL COMMODORE 64	24.000
573 D	GRAFICA E COMMODORE 64	15.000
575 D	TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE SUL COMMODORE 64	16.500
572 D	LINGUAGGIO MACCHINA DEL COMMODORE 64 (FLOPPY)	35.000
413 B	COMMODORE 16 PER TE: BASIC 3.5	35.000
576 D	SISTEMA TOTOMAC: LA NUOVA FRONTIERA DEL TOTOCALCIO	29.000
548 B	64 PERSONAL COMPUTER E C64	45.000
427 B	C16 SEMPRE DI PIU'	35.000
SDP222	STATISTICA AD UNA DIMENSIONE CON IL C64	24.000
CC 229	IMPARA IL BRIDGE CON IL COMPUTER: C64	50.000
CC 230	ROMANZO ROSA CON IL C64	40.000
CC 244	LAVORIAMO CON IL C16	20.000
CC 256	GUIDA AL COMMODORE PLUS 4	30.000
CC 260	AVVENTURE (COMMODORE 64)	20.000
CC 320	AMIGA HANDBOOK	35.000
CC 322	COMMODORE 128 OLTRE IL MANUALE	29.000
CC 323	PROGRAMMI PER COMMODORE 128	29.000
CC 324	PROGRAMMI PER C16	27.000
CC 329	LINGUAGGIO MACCHINA PER IL C16	16.000
CZ 541	128 E 64 - LE PERIFERICHE	32.000
CC 564	MANUALE RIPARAZIONE C64	55.000
CZ 532	MANUALE DI AMIGA	39.000
002 H	COMMODORE 64	8.500
005 H	VIC 20	8.500
CC 658	GRAFICA E SUONO PER C64 - 64PC - C128 - FLOPPY	35.000
CC 657	MANUALE DEL COMMODORE C64 - 64PC - C128 - FLOPPY	
CC 627	AMIGA 500	60.000
PERSONAL COMPUTER: SINCLAIR		
CC 286	SUPERBASIC PER SINCLAIR QL	30.000
CC 287	MANUALE DEL SINCLAIR QL	29.000
017 H	SINCLAIR SPECTRUM	8.500
PERSONAL COMPUTER: IBM		
564 D	PROGRAMMI UTILI PER IBM PC	19.000
G 217	GRAFICA PER IL PERSONAL COMPUTER IBM	39.000
CC 239	IMPARA IL BRIDGE CON IL COMPUTER IBM	50.000
GY 319	PC IBM MANUALE DEL LINGUAGGIO MACCHINA	45.000
GY 335	MAPPING PC IBM GESTIONE DELLA MEMORIA	42.000
PP 407	MANUALE BASE DEL PC IBM	22.000
041 T	PC IBM	12.500
R 609	SOLUZIONI AVANZATE PER IL PROGRAMMATORE	60.000
PERSONAL COMPUTER: OLIVETTI		
401 A	M20 LA PROGRAMMAZIONE BASIC PCOS	30.000
401 P	PRIMO LIBRO PER M24: MS DOS E GW BASIC	28.000
401 B	OLIVETTI M10: GUIDA ALL'USO	18.000
CL 216	BASIC IN 30 ORE PER M24 ED M20	32.000
CZ 483	MANUALE OLIVETTI M19	42.000
CZ 536	MANUALE PC 128 OLIVETTI PRODEST	29.000
CZ 582	PROGR. PER PC 128 OLIVETTI PRODEST (CASS.)	27.000
PERSONAL COMPUTER: MSX		
CZ 181	30 PROGRAMMI PER MSX	20.000
417 D	MSX: IL BASIC	23.000
CC 261	AVVENTURE (MSX)	20.000
CC 289	SUPER PROGRAMMI PER MSX	35.000
CC 336	MSX LA GRAFICA	25.000
111 D	STANDARD MSX	7.000
PERSONAL COMPUTER: APPLE		
331 P	APPLE II GUIDA ALL'USO	31.000
416 P	MACINTOSH NEGLI AFFARI: MULTIPLAN E CHART	16.500

CODICE	TITOLO	PREZZO
424 P	UN MAC PER AMICO: USO, APPLICAZIONI E PROGRAMMI PER MACINTOSH	12.000
PP 224	MACINTOSH ARTISTA: MACPAINT E MACDRAW	16.000
CCP277	APPLE IIC GUIDA ALL'USO	45.000
CC 312	PROGRAMMI PER APPLE IIC	13.000
CC 417	PROGRAMMI COMM. E FINANZIARI CON APPLE	22.000
CI 418	DISEGNI ANIMATI CON APPLE	22.000
CC 420	TECNICHE DI INTERFACCIAMENTO DELL'APPLE	20.000
340 H	APPLE MEMO	15.000
CC 576	IL MANUALE DELL'APPLE II GS	28.000
003 H	APPLE IIE IIC	8.500
PERSONAL COMPUTER: ATARI - AMSTRAD - SHARP		
540 H	BASIC ATARI	18.000
CC 330	PROGRAMMI PER AMSTRAD CPC 464 CPC 664 - CPC 6128	29.000
CC 331	PROGRAMMI PER ATARI 130XE	19.000
CC 471	MANUALE ATARI 520 ST E 1040 ST	28.000
CC 486	WORD PROCESSING CON AMSTRAD PCW 8256/8512	35.000
032 T	AMSTRAD PCW 8256 e PCW 8512	14.000
014 H	SHARP MZ-80A	8.500
028 H	AMSTRAD 464 E 664	8.500
COMMUNICATION E TELEMATICA		
309 A	PRINCIPI E TECNICHE DI ELABORAZIONE DATI	20.000
518 D	TELEMATICA	28.000
528 P	TRASMISSIONE DATI	27.000
617 P	RETI DATI: CARATTERISTICHE, PROGETTO E SERVIZI TELEMATICI	40.000
GYS314	ELABORAZIONE DIGITALE DEI SEGNALI: TEORIA E PRATICA	25.000
PA 327	BANCHE DATI RICERCA ONLINE	26.000
158 LC	COMUNICAZIONI DALLE ONDE ELETTROMAGNETICHE ALLA TELEMATICA	55.000
CC 472	MODEM E PC USO E APPLICAZIONI	25.000
GTS478	RETI LOCALI	44.000
GTS479	IL MODEM - TEORIA, FUNZIONAMENTO	28.000
R 542	TRASMISSIONE DATI E PC	31.000
GT 555	LA TELEMATICA NELL'UFFICIO	35.000
R 601	COLLEGAMENTO TRA MICRO E MAINFRAME	39.000
ELETRONICA DI BASE E TECNOLOGIA		
201 A	CORSO DI ELETRONICA FONDAMENTALE CON ESPERIMENTI	35.000
204 A	ELETRONICA INTEGRATA DIGITALE	50.000
205 A	MANUALE PRATICO DI PROGETTAZIONE ELETRONICA	35.000
200 A	SISTEMI DIGITALI: MANUTENZIONE, RICERCA ED ELIMINAZIONE GUASTI	28.500
GES262	TECNOLOGIE VLSI	70.000
GES390	ELETRONICA INTEGRATA DIGITALE IL LIBRO DELLE SOLUZIONI	17.000
CE 411	LA FISICA DEI SEMICONDUTTORI	10.000
158 PC	ELETRONICA DI BASE I FONDAMENTI DELL'ELETRONICA ANALOGICA	55.000
158 CC	ELETRONICA DIGITALE VOL. 1 DALLE PORTE LOGICHE AI CIRCUITI INTEGRATI	55.000
158 DC	ELETRONICA DIGITALE VOL. 2 DAI BUS AI GATE ARRAY	55.000
158 GC	ELETTROTECNICA ELETTROSTATICA ELETTROMAGNETISMO RETI ELETTR.	55.000
AA 482	CD ROM	26.000
ELETRONICA: CIRCUITI E COMPONENTI		
601 B	TIMER 555	10.000
203 A	CIRCUITI INTEGRATI DIGITALI	10.000
612 P	MANUALE DEGLI SCR	28.000
613 P	MANUALE DI OPTOELETRONICA	15.000
614 A	FIBRE OTTICHE	15.000
GE 403	JFET MOS E DATA BOOK	20.000
GE 404	TRANSISTOR DATA BOOK	32.000
GE 405	METODI DI PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	17.000
CE 413	IL MANUALE DEGLI SCR E TRIAC	15.000
CE 421	MANUALE DEI FILTRI ATTIVI	29.000
CE 423	MANUALE DEI PLL PROGETTAZIONE DEI CIRCUITI	29.000
CE 425	MANUALE DEGLI AMPLIFICATORI OPERAZIONALI	29.000
CE 429	250 PROGETTI CON GLI AMPLIFICATORI DI NORTON	39.000
CE 431	MANUALE DEI CMOS	25.000
CE 485	IL COLLAUDO DELLE SCHEDE	18.000
BE 557	I TRASDUTTORI	43.000

CODICE	TITOLO	PREZZO
BT 585	FIBRE OTTICHE	29.000
BE 578	MANUALE DI ELETRONICA	38.000
ELETRONICA: APPLICAZIONI		
701 P	MANUALE PRATICO DEL RIPARATORE RADIO TV	29.000
705 P	IMPIEGO PRATICO DELL'OSCILLOSCOPIO	17.500
618 P	MISURE ELETRONICHE E DIAGNOSI DEI GUASTI	34.500
708 P	MASTER TVC 1	30.000
709 P	MASTER TVC 2	30.000
615 P	PROGETTAZIONE DI SISTEMI DI ALTOPARLANTI	21.000
CE 427	L'ELETRONICA A STATO SOLIDO	25.000
ELETRONICA: MICROPROCESSORI		
310 P	NANOBOK Z80 VOL. 1	20.000
007 A	BUGBOOK VII	17.000
314 P	TECNICHE DI INTERFACCIAMENTO DEI MICROPROCESSORI	31.000
312 P	NANOBOK Z80 VOL. III	25.000
320 P	MICROPROCESSORI DAI CHIPS AI SISTEMI	29.000
324 P	PROGRAMMAZIONE DELLO Z80 E PROGETTAZIONE LOGICA	21.500
326 P	Z80 PROGRAMMAZIONE IN LINGUAGGIO ASSEMBLY	50.000
328 D	PROGRAMMAZIONE DELLO Z80	40.000
504 B	APPLICAZIONI DEL 6502	17.000
503 B	PROGRAMMAZIONE DEL 6502	35.000
505 B	GIOCHI CON IL 6502	19.500
342 A	CAPIRE I MICROPROCESSORI	10.000
G 220	8086-8088 PROGRAMMAZIONE	40.000
GY 265	ASSEMBLER PER IL 68000	70.000
CE 410	IMPIEGO DELLO Z80	23.000
158 HC	MICROPROCESSORI ARCHIT. PROGR. E INTERFAC. DEI MP DA 4 A 32 BIT	55.000
013 H	ASSEMBLER 6502	8.500
016 H	ASSEMBLER Z80	8.500
021 H	ASSEMBLER 68000	8.500
025 H	ASSEMBLER 8086-8088	8.500
029 H	ASSEMBLER 80286	8.500
GE 567	80286 ARCHITETTURA E PROGRAMMAZIONE	58.000
AUTOMAZIONE		
208 A	CONTROLLORI PROGRAMMABILI	24.000
616 P	CONTROLLO AUTOMATICO DEI SISTEMI	29.500
GES251	STRUTTURA E FUNZIONAMENTO DEI CONTROLLI NUMERICI	29.000
GES252	CONTROLLI NUMERICI: PROGRAMMAZIONE E APPLICAZIONI	28.000
G 399	30 APPLICAZIONI DI CAD	29.000
G 401	CAD/CAM & ROBOTICA	28.000
CI 414	DAL CHIP ALLA ROBOTICA	15.000
GE 547	LA PROGETTAZIONE AUTOMATICA	32.000
DIZIONARI ENCICLOPEDICI		
DS 498	FISICA	14.000
DS 499	MATEMATICA	14.000
DS 522	GEOLOGIA	14.000
DS 524	ELETRONICA	14.000
DS 525	ASTRONOMIA	14.000
DS 526	CHIMICA	14.000
DS 527	RAZIONERIA GENERALE	14.000
DS 528	RAZIONERIA APPLICATA	14.000
DS 529	BIOLOGIA	14.000
DS 530	MECCANICA	14.000
DS 531	INFORMATICA	14.000
ARGOMENTI VARI		
704 D	MANUALE PRATICO DI REGISTRAZIONE	10.000
706 A	COMUNICAZIONI RADIO IN MARE	18.000
800 H	FENDER, STORIA DI UN MITO	28.000
R 574	MANUALE DELLE STAMPANTI LASER	25.000
AQ 1861	AUTOMOBILE QUARTERLY N. 1	20.000
AQ 1872	AUTOMOBILE QUARTERLY N. 2	20.000
AQ 1873	AUTOMOBILE QUARTERLY N. 3	20.000
AQ 1874	AUTOMOBILE QUARTERLY N. 4	20.000
NQ 1861	NAUTICAL QUARTERLY N. 1	20.000
NQ 1862	NAUTICAL QUARTERLY N. 2	20.000
NQ 1863	NAUTICAL QUARTERLY N. 3	20.000
NQ 1874	NAUTICAL QUARTERLY N. 4	20.000
NQ 1875	NAUTICAL QUARTERLY N. 5	20.000
LIBRI PER RAGAZZI		
005 D	ENTRIAMO NEL CHIP: COME FUNZIONA E COSA PUO' FARE	9.000

CODICE	TITOLO	PREZZO
006 D	GIOCHI CON IL COMPUTER: COME FUNZIONANO, COME SI VINCE	9.000
003 D	ROBOT	9.000
007 D	PRIMI PASSI IN BASIC: UNA FACILE GUIDA PER SCRIVERE PROGRAMMI	9.000
008 D	CONOSCERE IL PERSONAL: COME LAVORA E COSA PUÒ FARE	9.000
009 D	COSTRUISCI PROGRAMMI DI ADVENTURE PER IL TUO COMPUTER	9.000
010 D	GIOCHI SPAZIALI	9.000
011 D	BATTAGLIE CON IL COMPUTER	9.000
018 D	IMPARIAMO A PROGRAMMARE: BASIC PER PRINCIPIANTI	9.000
002 D	INTRODUZIONE AL LINGUAGGIO MACCHINA	9.000
001 D	APPLICAZIONI PRATICHE DEL PERSONAL COMPUTER	9.000
013 D	COMPUTER GRAFICA: DALL'ANIMAZIONE AGLI ARCADE	9.000
014 D	BASIC È FACILE	9.000
015 D	TUTTO CIÒ CHE AVRESTE VOLUTO SAPERE SUL COMPUTER	9.000
016 D	PRATICA DEL BASIC	9.000
017 D	GIOCHI DI SPIONAGGIO: BRIVIDO E MISTERO	9.000
019 D	MISTERO DELLA MONTAGNA D'ARGENTO	9.000
020 D	DIVERTIRSI CON IL PERSONAL	9.000
004 D	RIVOLUZIONE INFORMATICA	9.000
022 D	ESPANSIONI DEL PERSONAL COMPUTER	9.000
023 D	COMPUTER CON FANTASIA	9.000
026 D	ISOLA DEI SEGRETI	9.000
CU 001	COFANETTO USBORNE (N. 1)	45.000
CU 002	COFANETTO USBORNE (N. 2)	45.000
SOFTWARE E MANAGEMENT TOOLS		
CZ 469	GRAFIX - DISEGNARE CON IL PC (FLOPPY)	50.000
TP 606	CORSO AUTOISTRUZIONE LOTUS 1-2-3 (VERS. ITALIANA) F - MS-DOS	90.000
TY 605	CORSO AUTOISTRUZIONE SUL SISTEMA MS-DOS - FLOPPY	50.000
TY 640	TURBO PASCAL - LIBRERIA DI PROGRAMMI F - MS-DOS	40.000
TP 643	CORSO AUTOISTRUZIONE LOTUS 1-2-3 (INGLESE) F - MS-DOS	90.000

CODICE	TITOLO	PREZZO
TP 608	BUDGET STRATEGICO (LOTUS 1-2-3) F - MS-DOS	100.000
TP 614	GESTIONE DELLE COMMESSE DI PRODUZIONE - F - MS-DOS	100.000
TP 623	CONTROLLO DELLE VENDITE (CON MULTIPLAN) F - MS-DOS	100.000
TP 625	GESTIONE DEL PERSONALE (LOTUS 1-2-3) F - MS-DOS	100.000
NOVITÀ MARZO '88		
046 T	UNIX	14.500
047 T	MICROPROCESSORI	14.500
048 T	DATA BASE	14.500
049 T	FILE	14.500
BE 558	IL MANUALE DEL TECNICO ELETTRONICO	51.000
BE 610	GUIDA ALLA STRUMENTAZIONE ELETTRONICA	34.000
CC 665	MICROSOFT BASIC PER APPLE MACINTOSH	32.000
CI 686	CAPIRE IL PERSONAL COMPUTER	35.000
G 540	MODELLI MATEMATICI E SIMULAZIONE	56.000
GE 668	ENCICLOPEDIA MONOGRAFICA DI ELETTR. E INF. VOLUME I	58.000
GE 669	ENCICLOPEDIA MONOGRAFICA DI ELETTR. E INF. VOLUME II	58.000
GY 687	DALLA PROGRAMMAZIONE STRUTTURATA AL PASCAL	42.000
PA 685	OFFICE AUTOMATION	28.000
NQ 1876	NAUTICAL QUARTERLY N. 6	20.000
AQ 1875	AUTOMOBILE QUARTERLY N. 5	20.000
NOVITÀ APRILE '88		
050 T	WORD	14.500
BE 619	MULTIMETRI DIGITALI	42.000
BE 639	ENCICLOPEDIA DEI CIRCUITI INTEGRATI	60.000
GY 634	FONDAMENTI DI COMMON LISP	40.000
MS 02 E	COFANETTO "MS-DOS" 5"¼ - Corso autoistruzione	156.000
TP 669	GESTIONE DELLE COMMESSE CON dBASE III PLUS - FLOPPY MS-DOS	100.000
TP 644	STATISTICA A UNA E A DUE DIMENSIONI - FLOPPY MS-DOS	100.000
TP 681	ANALISI ABC CON LOTUS 1-2-3 - FLOPPY MS-DOS	100.000

CODICE	TITOLO	PREZZO
TP 677	GESTIONE DELLE COMMESSE CON MULTIPLAN 2.0 - FLOPPY MS-DOS	100.000
TP 673	PREVENTIVO E CONSUNTIVO DEI COSTI - CON LOTUS 1-2-3 VERS. 2 E MULTIPLAN 2.0 - FLOPPY MS-DOS	100.000
TP 670	1-2-3 LIBRERIA DI MACRO - FLOPPY MS-DOS	60.000
TY 691	SUPER SCREEN - UTILITY PER I PROGRAMMATORI - FLOPPY MS-DOS	50.000
TY 690	PC DOCTOR UTILITY - RECOVERING DEI FILE-FLOPPY MS-DOS	60.000

Per le vostre ordinazioni per corrispondenza utilizzate l'apposita cedola inserita in questa rivista.

* L'Editore si riserva di modificare i prezzi di copertina in qualsiasi momento.



GRUPPO EDITORIALE JACKSON
DIVISIONE PUBBLICITÀ

È JACKSON

ELETRONICA CONSUMER

H.L. Davidson

MULTIMETRI DIGITALI

pp. 308 Lire 42.000
Cod. BE619

Indirizzato a tutte quelle persone, principianti o professionisti, interessate alla individuazione dei guasti e alla riparazione di apparecchi elettronici commerciali, mediante l'uso dei multimetri digitali.

H.W. Buchsbaum/R.J. Prestopnik ENCICLOPEDIA DEI CIRCUITI INTEGRATI

pp. 536 Lire 60.000
Cod. BE639

Vengono fornite le principali informazioni su quasi 250 circuiti integrati, dai più semplici ai microprocessori a 32 bit.

ELETRONICA PROFESSIONALE

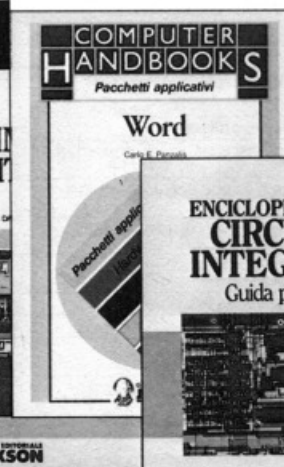
Sybil P. Parker

ENCICLOPEDIA MONOGRAFICA DI ELETRONICA E INFORMATICA

Vol. I
pp. 608 Lire 58.000
Cod. GE688

Vol. II
pp. 612 Lire 58.000
Cod. GE689

La sola enciclopedia in grado di fornire una panoramica completa ed approfondita dell'elettronica e dell'informatica, con articoli su argomenti di primario interesse ed estrema attualità.



INFORMATICA PROFESSIONISTI

R. Farabone/L. Pinotti FONDAMENTI DI COMMON LISP

Pag. 320 Lire 40.000
Cod. GY634

Il testo si pone come tramite indispensabile per il neofita che possieda solo conoscenze teoriche sulle problematiche, guidandolo con gradualità e numerose esemplificazioni, ad una adeguata e corretta padronanza del linguaggio.

INFORMATICA PROFESSIONALE

C.E. Panzalis

WORD

pp. 90 Lire 14.500
Cod. 050T

Una guida per una veloce consultazione ed un approccio dinamico al word processing che consente di comporre, organizzare, impaginare e quindi stampare un documento con qualità professionale.


IL TUO LIBRO

É JACKSON IL TUO LIBRO

1

Se desiderate ordinare libri Jackson utilizzate la cedola qui a fianco. Indicate negli appositi spazi i codici dei libri richiesti e le quantità. Precisate anche il tipo di pagamento scelto, il vostro nome, cognome, indirizzo.

Ritagliate e spedite in busta chiusa la cedola qui a fianco, riportando sulla busta l'indirizzo esatto del Gruppo Editoriale Jackson.

É JACKSON LA TUA ENCICLOPEDIA

2

Se desiderate acquistare una enciclopedia o una "Grande Opera Jackson", con pagamento in un'unica soluzione oppure informazioni per l'acquisto con formula rateale a sole L. 25.000 mensili e un semplice anticipo di L. 45.000, compilate la cedola qui a fianco precisando il tipo di pagamento scelto.

Ritagliate e spedite in busta chiusa la cedola qui a fianco, riportando sulla busta l'indirizzo esatto del Gruppo Editoriale Jackson.

É JACKSON IL TUO AGGIORNAMENTO

3

Se desiderate ricevere rapidamente informazioni sui prodotti pubblicati dal Gruppo Editoriale Jackson, barrate le caselle della cedola qui a fianco. La cedola è predisposta per due nominativi.

Ritagliate e spedite in busta chiusa la cedola qui a fianco, riportando sulla busta l'indirizzo esatto del Gruppo Editoriale Jackson.

SERVIZIO LETTORI

CEDOLA COMMISSIONE LIBRI

Nome _____

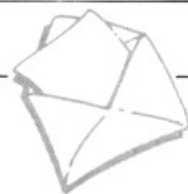
Cognome _____

Via e numero _____

CAP e città _____

Prov. _____

telefono _____



GRUPPO EDITORIALE
JACKSON

Via Rosellini, 12
20124 Milano

RITAGLIARE E SPEDIRE IN BUSTA CHIUSA

SERVIZIO LETTORI

CEDOLA COMMISSIONE GRANDI OPERE

Nome _____

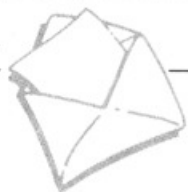
Cognome _____

Via e numero _____

CAP e città _____

Prov. _____

telefono _____



GRUPPO EDITORIALE
JACKSON

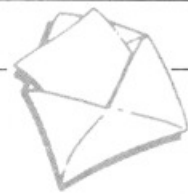
Via Rosellini, 12
20124 Milano

RITAGLIARE E SPEDIRE IN BUSTA CHIUSA

SERVIZIO LETTORI

CEDOLA AGGIORNAMENTO

**IL SISTEMA
PIÙ RAPIDO
E PRATICO
PER RICEVERE
DOCUMENTAZIONE
SUI PRODOTTI
JACKSON**



GRUPPO EDITORIALE
JACKSON

Via Rosellini, 12
20124 Milano

RITAGLIARE E SPEDIRE IN BUSTA CHIUSA

È JACKSON IL TUO LIBRO

1

Se desiderate ordinare libri Jackson utilizzate la cedola qui a fianco. Indicate negli appositi spazi i codici dei libri richiesti e le quantità. Precisate anche il tipo di pagamento scelto, il vostro nome, cognome, indirizzo.

Ritagliate e spedite in busta chiusa la cedola qui a fianco, riportando sulla busta l'indirizzo esatto del Gruppo Editoriale Jackson.

SERVIZIO LETTORI

CEDOLA COMMISSIONE LIBRI

SI INVIATEMI I VOLUMI SOTTOELENCATI:

INDICARE CHIARAMENTE CODICI E QUANTITÀ DEI VOLUMI RICHIESTI

Codice	Q.tà	Codice	Q.tà	Codice	Q.tà	Codice	Q.tà

Ordere minimo L. 30.000 + L. 3.000 per contributo fissa spese di spedizione

☐ Non sono abilitato a riviste Jackson

☐ Sono abbonato alle seguenti riviste Jackson

e ho quindi diritto allo sconto del 10%

MODALITÀ DI PAGAMENTO

☐ Allego assegno n. _____ di L. _____ della Banca _____

☐ Ho effettuato il pagamento di L. _____ a mezzo: ☐ vaglia postale ☐ vaglia telegrafica ☐ versamento sul c/c postale n. 11666203 intestato a Gruppo Editoriale Jackson SpA Milano e allego fotocopia della ricevuta.

☐ Pagherò al postino l'importo di L. _____ al ricevimento dell'opera.

☐ Vi autorizzo ad addebitare l'importo di L. _____ sulla carta di credito: ☐ Visa ☐ American Express ☐ Diners Club conto n. _____ data di scadenza _____

☐ Richiedo l'emissione della fattura (formula riservata alle aziende) e comunico il numero di Partita IVA _____

DATA _____ FIRMA _____

È JACKSON IL TUO LIBRO

È JACKSON LA TUA ENCICLOPEDIA

2

Se desiderate acquistare una enciclopedia o una "Grande Opera Jackson", con pagamento in un'unica soluzione oppure informazioni per l'acquisto con formula rateale a sole L. 25.000 mensili e un semplice anticipo di L. 45.000, compilate la cedola qui a fianco precisando il tipo di pagamento scelto.

Ritagliate e spedite in busta chiusa la cedola qui a fianco, riportando sulla busta l'indirizzo esatto del Gruppo Editoriale Jackson.

SERVIZIO LETTORI

CEDOLA COMMISSIONE GRANDI OPERE

SI INVIATEMI LE SEGUENTI "GRANDI OPERE JACKSON":

- ☐ **EL - Enciclopedia di Elettronica e Informatica** (cod. 1598) n. 10 volumi L. 476.000
- ☐ **SOFTWARE** (cod. 16258) n. 5 volumi L. 236.000
- ☐ **DEI - Dizionario di Elettronica e Informatica** (cod. 1618) n. 10 volumi L. 276.000
- ☐ **Enciclopedia Maneggeria di Elettronica e Informatica** (cod. 1619M) n. 2 volumi L. 116.000
- ☐ **ABC Personal Computer** (cod. 1608) n. 4 volumi L. 136.000
- ☐ **MODERASIC** n. 20 lezioni L. 176.000
- ☐ **MSX** (cod. VBM 005) n. 20 cassette ☐ **SPECTRUM** (cod. VBS 003) n. 20 cassette
- ☐ **OSAC/128/64PC** (cod. VBC002) n. 20 cassette
- ☐ **OSAC/128/64PC** (cod. VBC002) n. 10 floppy
- ☐ **C16/128/64PC** (cod. VBC004) n. 20 cassette ☐ **VIC 20** (cod. VBV001) n. 20 cassette
- ☐ **CORSO DI INFORMATICA** OSAC/128/64PC (cod. CG02E) n. 10 lezioni + n. 10 cassette L. 96.000
- ☐ **A SCUOLA DI SCACCHI** OSAC/128/64PC (cod. SS02E) n. 10 lezioni + n. 10 cassette L. 96.000
- ☐ **7 NOTE BIT** OSAC/128/64PC (cod. SNC004) n. 15 lezioni + n. 15 cassette L. 156.000
- ☐ **LABORATORIO DI ELETTRONICA** (cod. LE02E) n. 5 volumi (disp. da giugno 1988) L. 236.000
- ☐ **BYTES** (cod. BY02E) n. 6 volumi (disp. da giugno 1988) L. 276.000

MODALITÀ DI PAGAMENTO IN UN'UNICA SOLUZIONE

☐ Allego assegno n. _____ di L. _____ della Banca _____

☐ Ho effettuato il pagamento di L. _____ a mezzo: ☐ vaglia postale ☐ vaglia telegrafica ☐ versamento sul c/c postale n. 11666203 intestato a Gruppo Editoriale Jackson SpA Milano e allego fotocopia della ricevuta.

☐ Pagherò al postino l'importo di L. _____ al ricevimento dell'opera.

☐ Vi autorizzo ad addebitare l'importo di L. _____ sulla carta di credito: ☐ Visa ☐ American Express ☐ Diners Club conto n. _____ data di scadenza _____

☐ Richiedo l'emissione della fattura (formula riservata alle aziende) e comunico il numero di Partita IVA _____

DATA _____ FIRMA _____

PAGAMENTO RATEALE

☐ Sono interessato all'acquisto delle seguenti "GRANDI OPERE JACKSON" (indicare il titolo) _____ inviermi al più presto le modalità di acquisto

☐ Inviatemi il nuovo catalogo a colori delle "GRANDI OPERE JACKSON".

È JACKSON IL TUO AGGIORNAMENTO

GEJ 0011

3

Se desiderate ricevere rapidamente informazioni sui prodotti pubblicati dal Gruppo Editoriale Jackson, barrate le caselle della cedola qui a fianco. La cedola è predisposta per due nominativi.

Ritagliate e spedite in busta chiusa la cedola qui a fianco, riportando sulla busta l'indirizzo esatto del Gruppo Editoriale Jackson.

SERVIZIO LETTORI

CEDOLA AGGIORNAMENTO

Sono interessato ai prodotti della vostra attività editoriale e in particolare desidero ricevere, al più presto, la seguente documentazione:

- ☐ Catalogo libri 87/88
- ☐ Catalogo libri scolastici 87/88
- ☐ Catalogo "Le Occasioni Jackson"
- ☐ Catalogo "Le Grandi Opere Jackson"
- ☐ Informazioni per l'abbonamento alle riviste Jackson
- ☐ Informazioni sui corsi di Alta Tecnologia SATI
- ☐ Un tascicolo saggio de "Le Grandi Opere Jackson".

☐ Una rivista Jackson in saggio:

specificare quale _____ specificare quale _____

Per il mio collega

Cognome _____ Nome _____
Via _____ Città _____ Prov. _____
C.A.P. _____
Data di nascita _____ Tel. (_____) _____
Cognome _____ Nome _____
Via _____ Città _____ Prov. _____
C.A.P. _____
Data di nascita _____ Tel. (_____) _____

2 FEBBRAIO · 31 MAGGIO

PRIMAVERA JACKSON

Nei best sellers* Jackson, troverete in piu' un utile manuale tascabile.

*R. Zaks - PROGRAMMAZIONE DEL 6502 - lire 35.000 + Tascabile ASSEMBLER 6502 ■ R. Doretti, R. Farabone - DAL FORTRAN IV AL FORTRAN 77 - lire 32.000 + Tascabile FORTRAN 77 ■ R. Bonelli - COMMODORE 64 IL BASIC - lire 28.000 + Tascabile - ASSEMBLER 6502 ■ A. Naiman - WORDSTAR - lire 24.000 + Tascabile ASSEMBLER 8086 e 8088 ■ B.W. Kernighan, D.M. Ritchie - LINGUAGGIO C - lire 25.000 + Tascabile LINGUAGGIO C ■ B.H. Hunter - PROGRAMMARE IN C - lire 39.000 + Tascabile IL LINGUAGGIO C ■ P. Cecioni - LOTUS 1-2-3: GUIDA ITALIANA ALL'USO - lire 21.000 + Tascabile PC IBM ■ J.W. Coffron - 8086-8088 PROGRAMMAZIONE - lire 40.000 + Tascabile ASSEMBLER 8086 e 8088 ■ R. Thomas, J. Yates - UNIX LA GRANDE GUIDA - lire 70.000 + Tascabile LINGUAGGIO C ■ R. Ashley, J.N. Fernandez - COBOL PER MICROCOMPUTER - lire 35.000 + Tascabile COBOL ■ V. Trinetta, M. Capurso - dBASE III GUIDA ITALIANA ALL'USO - lire 45.000 + Tascabile ASSEMBLER 8086 e 8088 ■ G. Kane, D. Hawkins, L. Leventhal - ASSEMBLER PER 68000 - lire 70.000 + Tascabile ASSEMBLER 68000 ■ C. De Voney - MS DOS LA GRANDE GUIDA - lire 45.000 + Tascabile MS DOS ■ Lotus Development Corporation - LA GRANDE GUIDA LOTUS A SYMPHONY, Versione italiana 1.1. - lire 70.000 + Tascabile PC IBM ■ C.D. Metcalf, M.B. Sugiyama - PC IBM MANUALE DEL LINGUAGGIO MACCHINA - lire 45.000 + Tascabile PC DOS ■ R. Davies, D. Russ - MAPPING PC IBM Gestione della memoria e metodi di indirizzamento - lire 42.000 + Tascabile PC DOS ■ M. Boni - FRAMEWORK II, Guida italiana all'uso - lire 27.000 + Tascabile WORDSTAR ■ Lotus Staff - IMPARA 1-2-3 CON LA GRANDE GUIDA LOTUS, Versione italiana 2 - lire 45.000 + Tascabile PC IBM ■ P. Capobussi - MODEM E PERSONAL COMPUTER, Uso e applicazioni - lire 25.000 + Tascabile MS DOS ■ P.L. Cecioni - IL NUOVO 1-2-3, Guida all'uso della versione italiana 2 di Lotus 1-2-3 - lire 29.000 + Tascabile MS DOS ■ Daisi Informatica - AUTO CAD, Guida italiana all'uso - lire 40.000 + Tascabile MS DOS ■ N. Andrews - IL MANUALE DI WINDOWS, Guida ufficiale Microsoft - lire 60.000 + Tascabile UNIX ■ R. Andreoli - TRASMISSIONE DATI, Per personal computer - lire 31.000 + Tascabile PC IBM ■ T. Leslie, J. Purdum, A. Stegemoller - C LIBRARY, Programmi utility e tecniche di programmazione avanzata - lire 49.000 + Tascabile UNIX ■ R. Glucksmann - LA TELEMATICA NELL'UFFICIO - lire 35.000 + Tascabile PC DOS ■ Trinetta, M. Capurso - IL MANUALE dBASE III PLUS - lire 49.000 + Tascabile PC IBM ■ D. Berliner - HARD DISK, La grande guida - lire 75.000 + Tascabile MS DOS ■ J. Woodcock, M. Halvorson - LAVORARE CON XENIX - lire 70.000 + Tascabile UNIX ■ T. Rugg, P. Feldman - TURBO PASCAL, Libreria di programmi - lire 45.000 + Tascabile PASCAL ■ A. Bigiarini, P. Cecioni, M. Ottolini - IL MANUALE DI AMIGA - lire 39.000 + Tascabile ASSEMBLER 68000 ■

In vendita presso:



e le migliori librerie



DEDICATI AL TUO COMMODORE



Per te che hai un Commodore 64 o 128 è possibile imparare con facilità a lavo-



rare, studiare e, perchè no?, giocare. Come? Ma è semplice! Con Videobasic



per carpire tutti i segreti della programmazione e conoscere meglio il tuo



computer; con il "Corso di Grafica", per colorare di immagini il tuo video; con "A Scuola di Scacchi" per giocare entusiasmanti partite.

Allora cosa aspetti? Corri in edicola.



IN EDICOLA
DA APRILE

GRUPPO EDITORIALE
JACKSON

CON IL PRIMO NUMERO DI "VIDEOBASIC" IN REGALO UNA RIVISTA E DUE CASSETTE SOFTWARE; CON IL SECONDO E I SUCCESSIVI, IN REGALO UNA CASSETTA SOFTWARE E UNA RIVISTA. LE LEZIONI DEL "CORSO DI GRAFICA" E DI "A SCUOLA DI SCACCHI" SONO VENDUTE SEMPRE IN UN'UNICA CONFEZIONE, A SOLE L. 8.000.